#### بسم الله الرحمن الرحيم

غوذج رقم (٨) \*

أجازة أطروحة علمية في صيغتها النهائية بعد إجراء التعديلات المطلوبة

الكلية: التربية

الأسم (الرباعي): عبد الرحمن محمد فقيه طحامه

التخصص: مناهج وطرق تدريس

القسم: المناهـج

الأطروحة مقدمة لنيل درجة : الماجستيسر

عنوان الأطروحة: " تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمي ومعلمات الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ".

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ... وبعد :

فبناء على توصية اللجنة المكونة لمناقشة الأطروحة المذكورة عاليه والتي تحت مناقشتها بتاريخ ١٠ /١١ / ١٥ هـ .. بقبول الأطروحة بعد إجراء التعديلات المطلوبة وحيث قد تم عمل اللازم فإن اللجنة توصي بأجازة الأطروحة في صيغتها النهائية المرفقة كمتطلب تكميلي للدرجة العلمية المذكورة أعلاه .

والله الموفق ،، أعضاء اللجنة

مناقش من خارج القسم

مناقش من داخل القسم

المشرف

سن غنموره المكتور / يوسف عبم الله سنم الغامدي

الدكتور/ عبد الله حمود الحربي

التوقيع: كليمين

لتوقيع المستحصي

بعتود ،،،

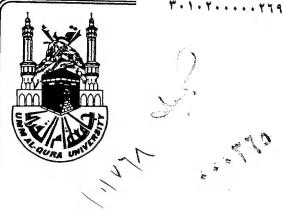
الدكتور / عباس حسن غندوره التوقيع: على المرس

رئيس قسم المناهج وطرق التدريس ١٠١٧/٧/١٦ (٢

د. حفيظ محمد المزروعي

يوضع هذا النموذج أمام الصفحة المقابلة لصفحة عنوان الأطروحة في كل نسخة من الرسالة





المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعـــة أم القـــرى كلية التربية قسم المناهج وطرق التدريس

تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمي ومعلمات الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة

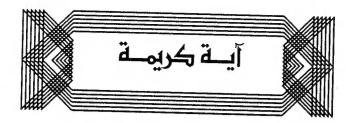
إعداد الطالب عبد الرحمن محمد فقيه

إشراف الدكتور عباس حسن غندورة

بحث مكمل لنيل درجة الماجستير في المناهج وطرق التدريس مقدم لقسم المناهج وطرق التدريس

> الفصل الثاني ١٤١٥ هـ - ١٩٩٥ م

بسم الله الرحمن الرحيم



### بِنِيْ إِنَّ الْمُحْدِلِ الْحَجْدِيْ إِنَّ الْمُحْدِثِينَ إِنَّا لَهُ عَنْ إِنَّا لَهُ عَنْ إِنَّا الْمُحْدِثِ إِنَّ الْمُحْدِثِ إِنَّا الْمُحْدِثِ إِنَّ الْمُحْدِثِ إِنَّا الْمُحْدِثِ إِنَّ الْمُحْدِثِ إِنَّا الْمُحْدِثِ إِنْ الْمُحْدِثِ إِنْ الْمُحْدِثِ إِنَّا الْمُحْدِثِ إِنَّا الْمُحْدِثِ إِنْ الْمُحْدِثِ إِلَيْهِ عِلْمُ الْمُعْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُعْرِقِ الْمُعْدِثِ الْمُعِيْدِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُعِيدِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُعِيدِ الْمُعِدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُعِيدِ الْمُحْدِثِ الْمُحْدِثِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُحْدِثِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِلِقِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِيدِ الْمِنْ الْمُعِيدِ الْمُعِلَّ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ الْمُعِيدِ

قال الله تعالى:

﴿ إِن أُرِيْدٌ إِلاَّ الإِصْلاحَ ما اسْتَطَعْتُ وَمَا تَوْفْيِقي اللهُ الإِصْلاحَ ما اسْتَطَعْتُ وَمَا تَوْفْيِقي اللهَ الله العالم الله العظيم صدق الله العظيم

## قال رسول الله عليسة

« إنما بعثت معلماً »

حديث

# 对色

\* إلى من أمر الله بخفض الجناح لهما والاحسان إليهما .

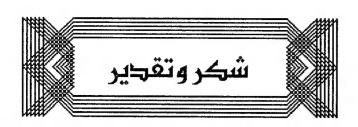
إلى من تولياني بالرعاية والعناية والتوجيه منذ الصغر وتعهداني بحسن التربية والتعليم ... إلى والدي الحبيبين أطال الله في عمرهما .. أتقدم بثمرة غرسهما ولاءً وعرفاناً بفضلهما وتقديراً لجهودهما ...

- \* إلى زوجتي المخلصة التي كان لصبرها وتشجيعها لي أكبر الأثر في إنجاز هذه الثمرة ...
- \* إلى أبنائي شروق ... وعبد العزيز ... ومعاذ ... الذين ضحوا بالكثير في سبيل تأمين راحتي وهيأوا لي كل الظروف .
- \* إلى إخواني وأخواتي ... الذين تعهدوني بالتشجيع ووفروا لي السبل التي ساعدتني على إتمام هذا البحث بحمد الله .
- \* إليهم جميعاً أهدي هذا الجهد المتواضع ، والذي يعلم الله كم بذلت فيها من جهد لينال رضا قارئها في جميع التخصصات ولكن مهما يكن الجهد الذي بذلته فإنه لا يسعني إلا أن أنشد في مطلعها قول الشاعر :

بالله يا قارئا رسالتي وسامعها واستر بلطفك ما تلقاه من خلل فكم جواداً كبا والسبق عادته ؟ وكلنا يا أخي خطاء ذو زلل

أسبل عليها رداء الحلم والكرم أو أصلحنه تثب إذ كنت ذا فهم وكم حساماً نبا أو عاد ذا ثلم والعذر يقبله ذو الفضل والشيم

> الباحث عبد الرحمن محمد فقيه



#### قال الله تعالى ﴿ لئن شكرتم لأزيدنكم ﴾

الحمد لله وكفي والصلاة والسلام على من اتبع الهدى وبعد

أتوجه الى الله سبحانه وتعالى بالحمد والشكر على تيسيره وتوفيقه في إنجاز هذه الرسالة ، ثم أتوجه بالشكر والتقدير لسعادة الدكتور عباس حسن غندورة المشرف على هذه الرسالة والذي كان له الفضل الأول بعد الله في إنجاز هذه الرسالة وكان خير مرشد وموجه .

ثم أتوجه بخالص الشكر والتقدير إلى كل من سعادة الدكتور فؤاد عبد الحي وسعادة الدكتور يوسف سند الغامدي اللذان قدما للباحث توجيهات قيمة في خطة هذا البحث ولكل من ساهم في تحكيم استبانة الدراسة الميدانية .

كما أتوجه بجزيل الشكر والتقدير لسعادة الدكتور / عبد الله الحربي وسعادة الدكتور / عبد اللطيف الرائقي وسعادة الدكتور / جويبر الثبيتي على تقديم مرئياتهم وتوجيهاتهم حول اختيار الأساليب الاحصائية المناسبة لمعالجة البيانات .

كما أتوجه بجزيل الشكر الى الأستاذ/ عبد الله عمر بن جحلان الذي أمدني بالكثير من المراجع فجزاه الله كل خير .

كذلك لا يفوتني أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى الاستاذين الفاضلين الدكتور / يوسف عبد الله سند الغامدي والدكتور / عبد الله حمود الحربي لتفضلهما بمناقشة هذه الدراسة وإبداء آرائهما السديدة .

كما لا أنسى أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير لجامعة أم القرى بمكة المكرمة ممثلة في مديرها لإتاحة الفرصة لي لنيل هذه الدرجة وإلى كلية التربية ممثلة في عميدها وجميح منسوبيها وبالخصوص منسوبي قسم المناهج لما قدموا لي من تسهيل المهمة والعون والارشاد.

وأخيراً وليس بآخر كلمة تقدير وإمتنان إلى جميع من ساهم في تقديم العون والنصح والمشورة من معلمين ومعلمات الانجاز هذه الرسالة فجزي الله الجميع خير الجزاء .

الباحث

#### ملخص البحث

عنوان الرسالة : (تقويم الجانب التخصصي من برنا مج رعداد معلمي ومعلمات الرياضيات بجا معة أم القرس بمكة المكرمة ) يعدف مذا البحث إلى ما يلى :

- التعرف على مدى الترابط بين مقررات البرنامج التخصيصي لإعداد معلم الرياضيات وبين محتوى مناهج الرياضيات في المرحلتين المتوسطة
   والثانوية .
  - ٢ \_ الوقوف على أهم المشكلات والعقبات والصعوبات التي واجهت الخريجين والخريجات عندراستهم في البرنامج في الجانب التخصيصي.
    - ٣ ... معرفة رضا الخريجين والخريجات عن الجانب التخصصي من برنامج إعدادهم .
    - عرفة الوضع الحالي لمناهج إعداد معلم الرياضيات في الجانب التخصصي .
       وحددت مشكلة الدراسة في السؤال الرئيسي التالي :
- س: هل يسبهم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمي ومعلمات الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة في تخريج معلمي ومعلمات متمكنين
   من تدريس الرياضيات بالمرحلتين المتوسطة والثانوية من وجهة نظر الخريجين والخريجات ؟
  - وقد تفرع من هذا السؤال الأسئلة الفرعية التالية :
- س ١ : هل هناك علاقة بين الدراسة التخصيصية التي يتلقاها معلمي ومعلمات قسم العلوم الرياضية وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية .
- س ٢ : ما المشكلات التي واجهت معلمي ومعلمات الرياضيات في الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .
- س ٣: ما مدى رضا معلمي ومعلمات الرياضيات من الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى وللإجابة على الدراسة الميدانية التي ركزت على أخذ رأى معلمي ومعلمات الرياضيات بالمدارس المتوسطة والثانوية ممن سبق تخرجهم بشهادة البكالوريوس من قسم العلوم الرياضية جامعة أم القرى واحتوت الدراسة على :
  - ١ \_ بناء استبانة حددت أبعادها وفقا لتساؤلات البحث .
  - ٢ ـ تطبيق الاستبانة على عينة الدراسة والبالغ عددهم (٦٦) معلما + (٤٦) معلمة = ١٠٨ في منطقة مكة المكرمة . وبعد معالجة البيانات احصائيا تم استخدام النسب المئوية والتكرارات والمتوسطات الحسابية واختبار (Z) .
    - وكانت ابرز النتائج الهامة في الدراسة ما يلي :
- ١ ـ توجد مقررات تخصصية ذات العلاقة العالية وذات العلاقة المتوسطة وذات العلاقة الضعيفة جدا بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية .
  - ٢ \_ توجِّد مقررات تخصصية تخدم طلاب وطالبات الدراسات العليا اكثر من اسهامها في خدمة المعلم والمعلمة .
- ٣ ـ توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠٠٠٥) بين آراء المعلمين والمعلمات نحو العلاقة بين الدراسة التخصيصية وبين محتوى مناهج
   الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية لصالح المعلمين .
  - ٤ \_ هناك مجموعة من المشكلات تصادف الدارسين والدارسات في الجانب التخصيصي من برنامج اعدادهم .
- ه \_ لا توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين آراء المعلمين والمعلمات نحو المشكلات التي تصادفهم في الجانب التخصيصي من برنامج اعدادهم .
- ٦ ـ لا توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين أراء المعلمين والمعلمات نحو العبارات المتعلقة بالرضاعن الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم.
  - وقد أوصى الباحث بما يلي:
- ١ جراء دراسة نظرية من قبل لجنة مشتركة من المتخصصين من قسم العلوم الرياضية والمتخصصين في اعداد معلم الرياضيات بقسم المناهج بكلية التربية والمعلمين والمعجهين والموجهات نو الخبرة في مجال التدريس وذلك في ضوء تحليل مناهج الرياضيات بالمرحلتين المتوسطة والثانوية ومحتوى المقررات التخصصية بحيث تكون المقررات التخصصية ذات صلة قوية بما يدرس في المتوسطة والثانوية ،

Jingle J

عباس حسن عندورة

- ٢ ـ يوصى الباحث بحذف المقررات « مباديء التبواوجي ، الرياضيات الفيزيائية ، جبر تجريدي ، جبر خطي » واستبدالها بمقررات أخرى .
  - ٣ ـ يوصى الباحث بدراسة المشكلات التي كشفت عنها الدراسة لمعرفة أسبابها ووضع الحلول المناسبة لها من أجل القضاء عليها .
    - ٤ \_ يوصى الباحث بعدم زيادة ساعات البرنامج التخصصي .

اسم الطالب المسالة

عبد الرحمن محمد فقيه

عميد الكلية عبد الله الخياط

-ز-قائمة المحتويات

لصفحة	الموضوع
ب	آیــة
÷	حدیث
د	إهداء
	شكر وتقدير
و	ملخص البحث
ز	فهرس المحتويات
J	فهرس الجداول
م	فهرس الملاحق
	الفصل الأول
	خطة البحث
۲	مقدمة البحث
٤	خلفية المشكلة
٧	تحديد المشكلة وتساؤلاتها
٨	أهمية البحث
٨	أهداف البحث
٩	فروض البحث
٩	حدود البحث
١٠ ا	مصطلحات البحث

– ح – تابع قائمة المحتويسات

الصفحة	الموضوع
	الفصل الثاني
18	* الإطار النظري :
10	أولاً: التقويم التربوي
١٥	أ _ مفهوم التقويم التربوي
17	ب _ أهمية التقويم التربوي
١٨	ج_ أنواع التقويم التربوي
19	د _ الاتجاهات الحديثة في التقويم التربوي
۲.	هـ _ واقع التقويم التربوي في البلاد العربية
74	ثانيا : مهنة التدريس
74	أ ـ طبيعة مهنة التدريس
77	ب_ أهمية مهنة التدريس
78	ج_ خصائص مهنة التدريس
۲٥	ثالثاً: تدريس الرياضيات
۲۰	أ_ تاريخ الرياضيات عند المسلمين
77	ب_ماهية الرياضيات
٧X	ج_ مادة الرياضيات والخوف منها
79	د _ أهداف تدريس الرياضيات
٣.	ه أهداف اعداد معلم الرياضيات

ـ ط ـ تابع قائمة المحتويــات

- 1		
	لصفحة	الموضــوع
	44	رابعا : نبذة مختصرة عن معلم الرياضيات واعداده
	٣٢	أ_السمات الأساسية لمعلم الرياضيات
	37	. نيستفلا عادو إ
	37	ج_ إعداد معلم الرياضيات في بعض الدول المتقدمة
	77	د_إعداد معلمي المرحلتين المتوسطة والثانوية في العالم العربي
	49	ه النظام الذي تسير عليه كلية التربية بجامعة أم القرى بمكة
	٤١	خامسا : بعض المشكلات التي تواجه طلاب وطالبات قسم العلوم الرياضية
	٣٤	* الكراسات السابقة :
		الفصل الثالث
		اجراءات الدراسة الميدانية
	74	١ _ منهج البحث
	74	٢ _ أداة البحث
	78	أ_ هدف الاستبانة
	78	ب بناء الاستبانة
	٦٥	جـ ـ محاور الاستبانة
	7.7	د _ شكل الاستبانة
	7.7	هـ _ صدق الاستبانة
	79	ز_ ثبات الاستبانة
_		

ـ ك ـ تابع قائمة المحتويسات

	الصفحة	الموضوع
	79	٣ _ مرحلة التطبيق النهائي للاستبانة من حيث :
	79	أ _ وصف العينة
	٧٢	ب ـ توزيع الاستبانة
	٧٣ .	٤ _ الأسلوب الاحصائي المستخدم
		الفصل الرابع
		النتائج والتحليل البيانات
	<b>/</b> ٦	تحليل النتائج
		الفصل الخامس
	171	أولاً: تفسير النتائج
	14.	ثانيا: ملخص النتائج والتوصيات
	184	المراجع
	124	الملاحق
=		

#### قائمة الملاحق

6		قائمة الملاحق
	الصفحة	الملحق
	157	١ _ يوضح أسماء المحكمين
	181	٢ _ يوضح الإستبانة في صورتها النهائية
	170	<ul> <li>٢ ـ يوضع إلى الرئاسة العامة لتعليم البنات بمكة المكرمة مع</li> <li>٣ ـ خطاب عميد كلية التربية موجه إلى الرئاسة العامة لتعليم البنات بمكة المكرمة مع</li> </ul>
		ا _ خطاب عميد خليه الموجه لمديرات المدارس المتوسطة والثانوية بمكة المكرمة . خطاب مديرة التوجيه الموجه لمديرات المدارس المتوسطة والثانوية بمكة المكرمة .
	177	خطاب مديرة النوجية المؤجة لمديرات المدارس المتوسطة والثانوية بمكة على على على على المدارس المتوسطة والثانوية بمكة
		٤ _ خطاب مدير التعليم بمحه المحرمه الموجه للسيري الشارس و التعليم بمحه المحرمة الموجه للسيري الشارس و التعليم بمحه المحرمة الموجه الموج
	177	المكرمة ،
		المحرمة المحرمة المحرمة المتوية والمتوسطات الحسابية للمعلمين حول علاقة المواد المحرارات والنسب المتوية والمتوسطات الحسابية للمعلمين حول علاقة المواد
		التخصيصية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تُدرس في المتوسطة والثانوية بمكة
	171	المكرمة.
		المحرمة . ٢ _ يوضع التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية للمعلمات حول علاقة
		المواد التخصصية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تُدرس في المتوسطة والثانوية
	179	مكة المكرمة .
	````	محة المحرمة . ٧ _ يوضع التكرارات والنسب المتوية والمتوسطات الحسابية للمعلمين حول المشكلات
-	۱۷.	البداية الماني التخميميين
	, , ,	الموجودة في الجانب المتعددة في الجانب المتوية والمتوسطات الحسابية للمعلمات حول المشكلات
║.	ll ll	الراب تا المان التخصيص و
'	171	الموجودة في الجالب المتسسي المتوية والمتوسطات الحسابية للمعلمين حول العبارات
	#	التواقة الرضاعن الجانب التخصصي
\	. 77	المتعلقة بارك على المنافعة والمتوسطات الحسابية للمعلمات حول العبارات
		المتعلقة بالرضاعن الجانب التخصصي
١	77	المعلقة بالرفقة على المجاب على المحال (Z) لكل محور المحالي المحتبار (Z) لكل محور
١	٧٤	١١ _ يوضع كانج الخطاب الموجه للباحث من مدير مركز الملك فيصل للمعلومات
		١٢ _ يومنح الحطاب الموجه بـ حـــ د د د د د د د د د د د د د د د د د

#### قائمة الجداول

الصفحة	الجداول
٧١	١ _ يوضىح تطور اعداد الخريجين من قسم العلوم الرياضية من ١٤٠٥ هـ ١٤١٤ هـ
٧١	٢ _ يوضع تطور اعداد الخريجات من قسم العلوم الرياضية من ١٤٠٥ هـ ١٤١٤ هـ
<b>VV</b>	٣ _ يوضح عينة الدراسة حسب مؤهلاتهم الدراسية .
٧٨	٤ _ يوضع عينة الدراسة البحث حسب نوع التخصص .
<b>V9</b>	ه _ يوضح عينة الدراسة حسب سنوات التخرج .
٨٠	٦ _ يوضح عينة الدراسة حسب الخبرة التعليمية في التدريس .
٨٢	٧ _ يوضع المتوسطات الحسابية لآراء المعلمين حول علاقة المواد التخصيصية بمحتوى
	مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية مرتبة ترتيبا تنازليا
	حسب المتوسط الحسابي .
۸۳	٨ _ يوضح المتوسطات الحسابية لآراء المعلمات حول علاقة المواد التخصصية بمحتوى
	مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية مرتبة ترتيبا تنازليا
	حسب المتوسط الحسابي .
٩.	٩ _ يوضع الفروق بين المعلمين والمعلمات حول المقررات ونتائج اختبار $(Z)$ .
97	١٠ _ يوضع المتوسطات الحسابية لآراء المعلمين حول المشكلات التي واجهتهم في الجانب
	التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات رتب ترتيب تنازليا حسب المتوسط
	الحسابي ،
99	١١ _ يوضح المتوسطات الحسابية لآراء المعلمات حول المشكلات التي واجهتهن في
	الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمة الرياضيات مرتبة ترتيبا تنازليا حسب
	المتوسط الحسابي .
1.7-1.7	١٢ _ يوضح الفروق بين المعلمين والمعلمات نحو المشكلات الموجودة في البرنامج
	التخصص ونتائج اختبار ( Z )
11.	١٣ _ يوضح المتوسطات الحسابية لآراء المعلمين حول الرضاعن البرنامج التخصصي
	من اعداد معلم الرياضيات مرتبة ترتيبا تنازليا حسب المتوسط الحسابي .
118	١٤ _ يوضح المتوسطات الحسابية لآراء المعلمات حول الرضاعن البرنامج التخصصي
	من اعداد معلمة الرياضيات مرتبة ترتيبا تنازليا حسب المتوسط الحسابي .
117	١٥ _ يوضع الفروق بين المعلمين والمعلمات نحو الرضاعن البرنامج التخصصي ونتائج
	اختبار ( Z ) .



#### بسم الله الرحمن الرحيم

#### مقدمـة

الحمد لله الذي علم بالقلم علم الإنسان مالم يعلم والصلاة والسلام على خير المعلمين الذي قال: « إنما بُعِثْت مُعلّماً » رواه ابن ماجه ،

ويعد:

لا شك أن كل الأطراف المعنية بالتعليم تدرك أن التعليم من المهن الصعبة والشاقة لأنه يعتبر أساس جميع المهن فهو أشرفها وأجلها وأكثرها أثراً في حياة الأفراد والجماعات ، لذا فهو يتطلب قدرة وكفاءة عالية لا يمكن تحقيقها إلا بإعداد تخصصي ومهني وثقافي على مستوى معين .

اذلك تعد قضية اعداد المعلم والمعلمة بصفة عامة وإعداد معلم ومعلمة الرياضيات بصفة خاصة من القضايا الأساسية التي تطرح على طاولة النقاش وتوصي بها المؤتمرات والندوات وتثير الحديث بين المعنيين والمسؤولين عن التربية وتتصدى لها البحوث والدراسات التربوية في كثير من دول العالم وهذا ناتج لما للمعلم من مكانة وأهمية خاصة في العملية التعليمية .

وعلى الرغم من كل مستخدمات التربية وما تقدمه التكنولوجيا المعاصرة من مبتكرات تستهدف تسهيل العملية التربوية مثل الكمبيوتر والتلفزيون التعليمي والحقائب التعليمية والتعليم المبرمج وغير ذلك الاأن المعلم لا يزال وسيظل العامل الرئيسي في العملية التربوية وهذا ما أكده كثير من المربين الذين يعتبرون المعلم هو عصب العملية التربوية وحجر الزاوية والعامل الحاسم والرئيسي فيها .

فقد ذكر بشارة ( ١٩٨٦م ) « ان تطوير المناهج وترجمتها إلى واقع النشاط التربوي وتطوير الطرائق والأساليب التعليمية وأساليب التقويم إنما يعتمد على المعلمين من حيث كفاياتهم ووعيهم بمهامهم وإخلاصهم في أدائهم » (ص ٢٧) ،

ويذكر تركي ( ١٩٨٨م ) " ان نجاح العملية التربوية بمحتواها العام وابعادها المختلفة وما تنطوي عليه من العناصر والأساليب العديدة سوف يظل مشكوكاً فيه ما لم يهيأ لها معلم كفء معد إعداداً جيداً ومجهز علميا وثقافيا ومهنيا يوجه مسارها ويضعها في إطارها الصحيح " (ص ٢٩١) .

ويشير أبوطه ( ١٩٨٤م )" الى أن أحسن المقررات الدراسية قد تموت في يد معلم لا يقدر علي تدريسها بينما قد تعود الي هذه المقررات الحياة إذا ما وجد المعلم القدير » (ص ١) ،

وفي الحقيقة فإن برنامج إعداد معلم الرياضيات يعتبر البوتقة التي يتم فيها إعداده ليمارس مهنة التدريس بفعالية لأن نجاح أي معلم في عمله يتوقف علي نوع البرنامج الذي تخرج منه .

ومن هذا المنطلق فان جامعة أم القرى بدأت تعد معلم الرياضات في كلية التربية التي أنشئت عام ١٣٨٢ هـ وكانت تضم مجموعة تخصصات مختلفة منها تخصص الفيزياء والرياضيات واستمر الحال علي هذا المنوال حتي عام ١٣٩١ هـ - ١٣٩٢ هـ لينفرد بعد ذلك تخصص الفيزياء في قسم مستقل والرياضيات في قسم مستقل عام ١٣٩٣ هـ .

وجميع هذه التخصصات كانت تابعة لكلية التربية حتى عام ١٤٠١هـ - ١٤٠٨ حيث انشئت كلية العلوم التطبيقية والهندسية وبهذا أصبحت الأقسام العلمية التالية: (فيزياء، رياضيات، كيمياء، إحياء) والتي كانت تابعة لكلية التربية هي نواة كلية العلوم (دليل كلية العلوم التطبيقية والهندسية، ١٤٠٧ هـ).

ومن هنا يعد برنامج إعداد معلم الرياضيات التخصصي من البرامج الرئيسة التي كانت تقدمها كلية التربية سابقاً وكلية العلوم التطبيقية حالياً لسد حاجة الدولة من معلمي الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية .

وعلي ضوء هذا كان لا بد من إعداد معلم الرياضيات اعداداً جيداً ومناسباً ليضطلع بأدواره ومسئولياته المناطة به عند انخراطه في العمل ، وهذا لا يتم إلا في ظل برنامج موضوع على أساس علمي وأهداف محددة وواضحة .

ولمعرفة مدى فاعلية أي برنامج من البرامج لابد من إجراء عملية تقويم للبرنامج . فعملية التقويم تسعى لمعرفة مدى النجاح الذي حققه البرنامج وفي نفس الوقت تسعى لتفادي الأخطاء التي سببت تقصيراً في الإنجاز .

ومع أن برنامج الجانب التخصصي من إعداد معلم الرياضيات في جامعة أم القرى بلغ من العمر أكثر من عشرة سنوات إلا أنه لم يُقَوَّم حتى الآن لمعرفة نقاط القوة والضعف فيه . وعليه فإن تقويم الجانب التخصصي لبرنامج إعداد معلم الرياضيات تُعتبر خطوة أساسية لا غنى عنها .

#### خلفية المشكلة :

تولد الإحساس بهذه المشكلة لدى الباحث عند خروجه إلى التربية العملية حيث لاحظ أن بعض الزملاء في ميدان التدريس يواجهون صعوبة في تدريس بعض المقررات في المرحلة الثانوية مثل «حساب المثلثات ، وهندسة تحليلية » بحجة أنهم لم يدرسوا مقررات كافية في برنامج اعدادهم تغطي المقررات الرياضية في المدارس ولكنهم في المقابل درسوا مقررات ليست ذات صلة مباشرة في تدريس تلك المقررات .

إضافة إلى ذلك يوجد عامل آخر وهو تدني مستوى تحصيل التلاميذ في الرياضيات وكثرة الرسوب فيها .

وهذا التدني له عدة عوامل منها المعلم أو المقرر أو الطريقة المستخدمة أو الطالب نفسه ، ويأتي في طليعة هذه الركائز المعلم لما له من أهمية قصوى في العملية التعليمية حيث يذكر (عبدالله ، ١٣٩٩هـ) " أن نوعية المعلمين ومستويات تأهيلهم تعتمدان إلى حد كبير على برامج إعدادهم وعليه فإن نجاح المعلم في مهنته تتوقف بالدرجة الأولى على نوعية ومحتوى برامج إعداده قبل انضراطه في مهنة التعليم (ص٢٩)

وبمراجعة الأدبيات والبحوث والدراسات وواقع الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات ومدى تمكن المعلم والمعلمة المتخرجين ومدى المامهم بالمفاهيم والمهارات الرياضية بأن مستوى تحصيل المعلم والمعلمة ليس بالصورة المطلوبة وهذا ما أكدته بالدراسات التالية:

حيث يؤكد (لطيفة ، ١٩٨٤ م) انه بالرغم من المحاولات التي بذلت لتحسين مستوي تحصيل التلاميذ في مادة الرياضيات الا أن مستوي التحصيل ما زال منخفضا ويري المسؤولون في التربية والتعليم أن السبب في ذلك مؤداه تدني مستوي التحصيل والفهم لدي المعلمين انفسهم .

والدراسة التي قام بها (لطيفة ،١٩٨٧م) أكدت أن هناك علاقة ايجابية بين مدى فهم وأكتساب معلمي الرياضيات للمفاهيم والمهارات الاساسية ومدى فهم واكتساب طلابهم لتلك المفاهيم والمهارات ،

ودراسة (رمضان ، ومخلوف ، ١٩٨٩ م ) أكدت أن مستوى فهم معلمي المرحلة الابتدائية بصفة عامة منخفض جداً ويعود ذلك الي ان معظم معلمي المرحلة الابتدائية يقومون بتدريس هذه المناهج على شكل عمليات آلية لطلابهم حتى يتوصلوا الي الحل ولا يهتمون بمدي فهم طلابهم لهذه المفاهيم .

أما دراسة (خليفة ، ١٩٨٢ م) فتؤكد أن الاعداد الحقيقي لمعلم الرياضيات يكون في مستوى أعلى من المستوى الذي سوف يدرسه في المدارس لهذا لا يساعده على فهم المناهج الاساسية للرياضيات كما هو متوقع منه .

أما دراسة (سدره ، ١٩٨٧ م) فانها ترى أن مقررات كليات التربية يجب أن توضع في ضوء الاحتياجات الفعلية لمعلم الرياضيات وليس في ضوء ما يعطى في كلية العلوم أوغيرها .

ومن هنا تبرز أهمية المقررات الجامعية في الارتقاء بمستوى المعلم ومدي تمكنه من تدريس مادته التي تناط به عند انخراطه في مهنة التدريس ، ويكون المعلم ذا مستوى عالي إذا وجد بين المقررات الجامعية ومقررات المرحلة المدرسية إرتباط موجب أما إذا حدث تباين أو فجوة بينهما فإن هذا الإرتباط سيكون سلبياً ، وهذا ما أكده (زيدان ، ١٤٠١ هـ) بأنه يوجد ارتباط موجب بين قدرة المعلم في مادة تخصصه وبين فاعلية التدريس وكفاعته .

ولكن في الحقيقة وحسب ما أثبتته بعض الدراسات السابقة الذكر أن هناك فجوة متسعة بين المقررات في المرحلة الجامعية ومقررات مرحلة المدارس ولتضييق هذه الفجوة لا بد من اعداد معلم الرياضيات على حسب ما يحتاجه في عمله وفي مستوي يفوق المرحلة التي سوف يقوم بتدريسها وليس ليصبح باحثا في مادة الرياضيات .

إلا أن واقع اعداد معلم الرياضيات في الجانب التخصصي يحصل فيه انحياز من الاكاديميين والمتخصصين لمواد التخصص فما يقدم قد يزيد عن الحاجة الفعلية وقد لا يكون له صلة أساساً بما سيدرس ومن هنا يطغى الجانب التخصصي علي الجانب غير تخصصي ، أو قد يحصل العكس فتطغى الجوانب غير تخصصية علي الجانب التخصصي فيتخرج المعلم وهو غير ملم من المادة العلمية بما يحتاج اليه في التدريس الفعلى .

ولعل السبب في ذلك ان المهتمين بالاعداد التخصصي للمعلم لا يعرفون الكثير عن مدي حاجته الفعلية للتدريس من المادة الدراسية . ومن هنا شعر الباحث بالحاجة الي اجراء دراسة تقويمية للجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم الرياضيات من أجل الوقوف علي نقاط القوة والضعف وتقديم المقترحات والحلول لتشخيص ومعالجة نقاط الضعف وتدعيم نقاط القوة وتحسين وتطوير البرنامج حسب الامكانات المتاحة .

#### تحديد المشكلة:

تنحصر مشكلة هذا البحث في التساؤل الرئيسي التالي:

هل يسهم الجانب التخصصي من برنامج أعداد معلمي ومعلمات الرياضيات بجامعة أم القري في تخريج معلمين ومعلمات متمكنين من تدريس الرياضيات بالمرحلتين المتوسطة والثانوية من وجهة نظر الخريجين والخريجات ؟ .

وينبثق من هذا التساؤل التساؤلات التالية:

- ! هل هناك علاقة بين الدراسة التي يتلقاها معلمي ومعلمات قسم العلوم الرياضية بكلية العلوم بجامعة أم القرى وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية بمنطقة مكة المكرمة ؟
- ٢ ما المشكلات التي واجهت معلمي ومعلمات الرياضيات في الجانب التخصصي من برنامج إعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ؟
- ٣ ما مدى رضا معلمي ومعلمات الرياضيات عن الجانب التخصصي من برنامج
   إعداهم بكلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ؟

#### أهمية البحث:

ان المشاركة في تقويم الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم الرياضيات تمثل نقطة البداية للتحسين وتطوير هذا البرنامج في ظل متطلبات الحياة المتجددة ،

لذا فإن أهمية البحث تتمثل في أن تسهم نتائجه في النقاط التالية:

- ١ كشف نقاط القوة والضعف للجانب التخصصي في برنامج اعداد معلم الرياضيات بجامعة أم القرى ،
  - ٢ كشف الصعوبات والعقبات التي تواجه الدارسين في البرنامج .
    - ٣ في رفع مستوى تمكن المعلمين في المادة العلمية .
  - ٤ في رفع مستوى تحصيل التلاميذ في المرحلتين المتوسطة والثانوية ..
- ه في وضع تصور لمتطلبات الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم الرياضيات .
- ٦ أن تستفيد جامعة أم القرى وغيرها من الجامعات السعودية والعربية من نتائج هذا
   البحث في تطوير وتحسين الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم
   الرياضيات .
- ٧ في فتح مجالات البحث والدراسات أمام الباحثين في هذا المجال من جوانب متعددة .

#### أهداف البحث:

- ١ التعرف على مدى الترابط بين مقررات البرنامج التخصصي لإعداد معلم
   الرياضيات وبين محتوى مناهج الرياضيات في المرحلتين المتوسطة والثانوية .
- ٢ معرفة نواحي القوة والضعف في الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم
   الرياضيات ،

- ٣ الوقوف على أهم المشكلات والعقبات والصعوبات التى واجهت الخريجين
   والخريجات عند دراستهم في البرنامج .
- عرفة مدى رضا هؤلاء الخريجين والخريجات عن الجانب التخصصي من برنامج
   إعداد معلم الرياضيات .
  - ه معرفة الوضع الحالي لمناهج إعداد معلم الرياضيات في الجانب التخصص .
- ٦ تقديم المقترحات والحلول والتوصيات الهادفة والبناءة للجانب التخصصي من
   برنامج إعداد معلم الرياضيات في ظل نتائج هذا البحث .

#### فروض البحث:

- \ \_ لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو العلاقة بين الدراسة التخصصية وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية .
- ٢ ـ لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو المشكلات التي واجهتهم في الجانب التخصصي من برنامج إعدادهم بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .
- ٣\_ لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو الرضاعن الجانب التخصيصي من برنامج إعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ،

#### حدود البحث:

#### (١) الحد المكاني:

۱ - يقتصر هذا البحث على الحد التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات بجامعة أم القرى دون الجوانب الأخرى .

- ٢ يقتصر هذا البحث على جميع خريجي قسم الرياضيات بجامعة أم القرى
   من عام ١٤٠٥هـ إلى عام ١٤١٥هـ ، الذين يزاولون مهنة التدريس بالمرحلتين
   المتوسطة والثانوية .
- ٣ ـ يقتصر هذا البحث على المدارس الحكومية المتوسطة والثانوية التابعة لوزارة
   المعارف والرئاسة العامة لتعليم البنات في منطقة مكة المكرمة .

#### (ب) الحد الزمني:

تم إجراء هذا البحث بمشيئة الله في الفصل الأول لعام ١٤١ه. .

#### مصطلحات البحث:

#### أولاً: التقويم:

إن التقويم عملية هامة وحيوية لإصدار الحكم على أي جهد أو عمل أو برنامج لذا يعرفه (عميره ، الديب ، ط ٢) « هو عملية تشخيصية وقائية وعلاجية ، تستهدف الكشف عن مواطن الضعف والقوة في التدريس ، بقصد تحسين عملية التعليم والتعلم وتطويرها بمايحقق الأهداف المنشودة » (ص ٤٢٥) ،

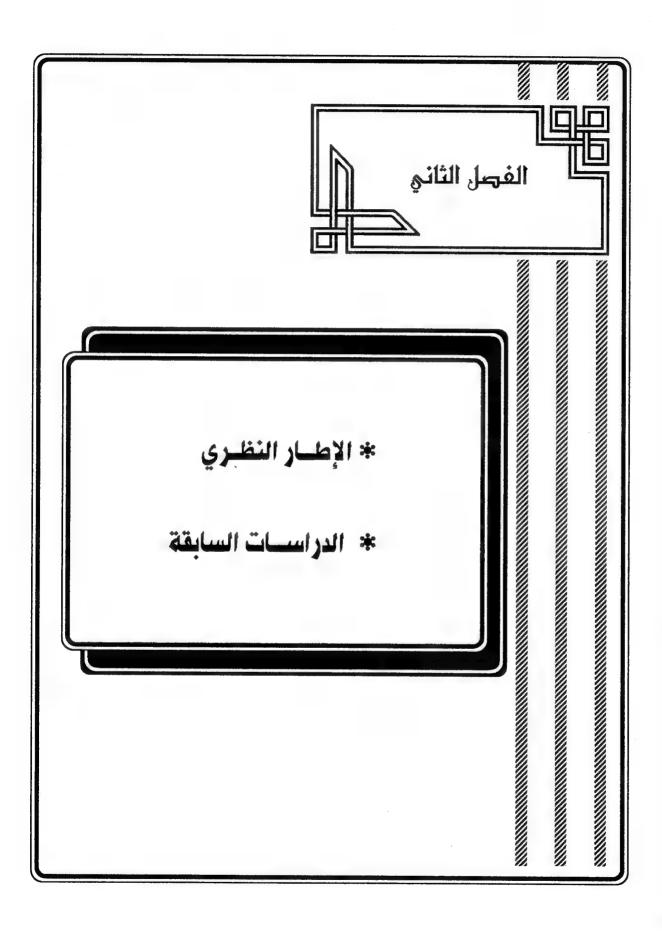
ويعرفه (عبدالموجود وآخرون ، ١٩٧٧م) بأنه « عملية جمع وتصنيف وتحليل وتفسير بيانات أو معلومات كمية أو كيفية عن ظاهرة أو موقف واستخدامها في إصدار حكم أو قرار » (ص ٢٥٤).

والمقصود به في هذه الدراسة الحكم على الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات الذي تقدمه كلية العلوم التطبيقية بجامعة أم القرى لمعرفة نقاط القوة والضعف ومدى جدوى هذا البرنامج لتحسين وتطوير هذا البرنامج في ظل متطلبات الحياة المعاصرة.



ثانياً : الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات :

يقصد به مجموعة المقررات العلمية والنظرية التي تقدمها كلية العلوم التطبيقية ـ قسم العلوم الرياضية ـ ضمن برنامجها للطلاب أو الطالبات أثناء مرحلة إعدادهم بحيث تزودهم بمعلومات معرفية وعملية والتي يحتاجونها أثناء قيامهم بعملية التدريس مستقبلاً في المرحلتين المتوسطة والثانوية .



#### الفصل الثاني الإطار النظري للبحث

أولاً: التقويم التربوي

أ \_ مفهوم التقويم التربوي .

ب\_ أهمية التقويم التربوي .

ج\_ أنواع التقويم التربوي

د \_ الاتجاهات الحديثة في التقويم التربوي .

هـ \_ واقع التقويم التربوي في بعض البلاد العربية .

بانيا : مهنة التدريس

أ \_ طبيعة مهنة التدريس .

ب \_ أهمية مهنة التدريس .

ج \_ خصائص مهنة التدريس .

بالثا : تدريس الرياضيات

أ \_ تاريخ الرياضيات عند المسلمين .

ب\_ ماهية الرياضيات ،

ج\_ مادة الرياضيات والخوف منها.

د \_ أهداف تدريس الرياضيات .

ه\_ أهداف إعداد معلم الرياضيات .

رابعا : نبذة مختصرة عن معلم الرياضيات واعداده

أ\_ السمات الأساسية لمعلم الرياضيات

ب \_ إعداد المختصين بالرياضيات

ج\_ إعداد معلم الرياضيات في بعض الدول المتقدمة .

د \_ إعداد معلمي المرحلتين المتوسطة والثانوية في العالم العربي .

هـ - النظام الذي تسير عليه كلية التربية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .

و\_ إعداد معلم الرياضيات بجامعة أم القرى .

ز\_ متطلبات التخرج من قسم العلوم الرياضية .

خامسا : بعض المشكلات التي تواجه طلاب وطالبات قسم العلوم الرياضية

#### مقدمة :

يهدف هذا البحث إلي تقويم الجانب التخصيصي من برنامج اعداد معلم الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة من وجهة نظر معلمي ومعلمات الرياضيات بمنطقة مكة المكرمة . لذلك فإن الباحث سيتناول في هذا الفصل مفهوم التقويم وأهمية التقويم وأنواع التقويم والاتجاهات الحديثة في التقويم وواقع التقويم في بعض البلاد العربية كما سيتناول الباحث في هذا الفصل إعداد المختصين بالرياضيات وطبيعة مهنة التدريس وأهمية مهنة التدريس وخصائص مهنة التدريس ، وسيتناول أيضا تاريخ الرياضيات عند المسلمين وماهية الرياضيات ومادة الرياضيات والخوف منها وأهداف تدريس الرياضيات وأهداف اعداد معلم الرياضيات والسمات الأساسية لمعلم الرياضيات واعداد معلم الرياضيات في بعض الدول المتقدمة واعداد معلم الرياضيات في العالم العربي واعداد معلم الرياضيات في جامعة أم القرى وأخيراً بعض المشكلات التي تصادف طلاب وطالبات قسم العلوم الرياضية .

#### أولاً: التقويم التربوي

#### أ \_ مفهوم التقويم التربوي

إن التقويم عملية هامة وحيوية لأي عمل أو جهد وكل منا عايش عملية التقويم في حياته اليومية لكل أفعاله ونشاطاته وهو يقوم بهذا العمل عندما يتسائل ماذا حققت من وراء هذا العمل أاحسنت أم أخطأت عندما فعلت كذا وهو بهذه الطريقة يهدف إلى تحسين النتائج والوسائل المستخدمة من خلال عملية التقويم التي يمارسها في حياته اليومية بإستمرار ومن هنا تنبع أهمية التقويم لنجاح أي عمل وأي برنامج .

لا شك أن الإسلام قد نوه عن التقويم في القرآن الكريم بآيات كثيرة منها ما ورد في سورة النجم ﴿ ولله ما في السموات وما في الأرض ليجزين الذين اساء ا بما عملوا ويجزين الذين أحسنوا بالحسنى ﴾ (آية ٣١).

ويقول الله عز وجل في سورة الطلاق ﴿ ومن يتق الله يجعل له من أمره يسرا ﴾ (أية ٤).

ويقول الله عز وجل أيضاً في سورة الرحمن ﴿ هل جزاء الإحسان إلا الإحسان ﴾ (أية ٦٠) وعلى ضوء هذه الآيات نجد أن جزاء المرء بحسب عمله وما قدمته يداه أي في ضوء تقويم عمله .

ومن هنا يرى الباحث أن التقويم التربوي خطوة ضرورية لإصدار الحكم على نجاح أي عمل وجدوى أي برنامج ، ويكون هذا الحكم صحيح إذا كانت المعلومات صحيحة .

يوجد التقويم التربوي العديد من التعاريف المختلفة وهذا التباين ناجم عن عدة عوامل منها إختلاف التخصصات والأشخاص والفلسفة والجانب المقوم ، ومن هذه التعاريف ما يلي:

الذي بلغناه في تحقيق الأهداف التي نسعى إلى تحقيقها بحيث يكون عونا لنا على الذي بلغناه في تحقيق الأهداف التي نسعى إلى تحقيقها بحيث يكون عونا لنا على تحديد المشكلات وتشخيص الأخطاء ومعرفة العقبات والمعوقات بقصد تحسين العملية التعليمية ورفع مستواها ومساعدتها على تحقيق أهدافها » (ص ١٢٥).

٢ \_ تعريف (عبد الموجود وآخرون ، ١٩٧٧م) بأنه «عملية جمع وتصنيف وتحليل وتفسير بيانات أو معلومات كمية أو كيفية عن ظاهرة أو موقف واستخدامها في إصدار حكم أو قرار » (ص ١٥٤) .

٣ ـ ويرى ( بامشموس ، ١٤٠٤ ) إلى أن التقويم التربوي هو « تحديد قيمة الشيء أو العمل أو النشاط بالنسبة لهدف معين محدد » . ( ص ٤ ) .

٤ \_ ويعرف ستيك ( Stake ) التقويم ( المنظمة العربية ، ١٩٨١ م ) بأنه « عبارة عن عمليتين رئيسيتين هما الوصف والحكم » ، ( ص ٢٧ ) .

ه \_ ويعرف ستفلبيم ( Stufflebeam ) التقويم ( المنظمة العربية ، ١٩٨١ ) بأنه عبارة « عن عملية توافر وتجهيز المعلومات المفيدة للحكم على بدائل القرار» (ص ٢٨) .

٦ - ويعرف هاموند ( Hammond ) التقويم ( المنظمة العربية ، ١٩٨١ ) بأنه
 عبارة « عن معرفة مدى فاعلية البرنامج التربوي وبخاصة في تحقيق الأهداف الموضوعة » ( ص ٢٦ ) .

وبالنظر في هذه التعاريف نجد أن منها ما يتحدث عن الوصف والحكم ومنها ما يتحدث عن تجهيز المعلومات المفيدة للحكم على بدائل القرار ومنها ما يتحدث عن تحقيق الأهداف ومنها ما يتحدث عن قيمة الشيء .

ويرى الباحث أن التعريف الأنسب لهذه الدراسة والتي هدفها هو التعرف على مواطن القوة والضعف في الجانب التخصصي من برناممج إعداد معلم الرياضيات في

ظل التعاريف السابقة . بأن التقويم هو عبارة عن عملية تشخيصية " يعني جمع المعلومات وتحديد مواطن القوة والضعف في البرنامج المقوم » وعلاجية « ويعني وضع الحلول والمقترحات المناسبة للقضاء على مواطن الضعف وتدعيم مواطن القوة » ووقائية « وتعني إصدار الحكم على الخطأ ووضع البدائل حين التنفيذ .

#### ب \_ الأهمية التربوية للتقويم :

يقوم التقويم بدورفعال وأساسي في العملية التربوية وتتضع أهمية التقويم كما يراها (الكزه، إبراهيم، ١٤١٠هـ) فيما يلي:

- ١ \_ تشخيص العقبات والمشكلات وفق الوسائل ثم تقويم الحلول المناسبة وأوجه العلاج
  - ٢ \_ الربط بين المجال النطري والمجال العملي التطبيقي للعملية التعليمية .
  - ٣ \_ معرفة مدى تحقق الخطة التعليمية للأهداف الخاصة بها في كل مرحلة .
- 3 \_ وقوف المتعلم على مركزه العلمي ومدى تقدمه التربوي وفاعليته في تحمل
   المسئولية .

ويعرف دمرداش ( ١٤٠١ هـ ) أن التقويم يساعد على توعية الجماهير بأهمية التربية والمشاركة في حل مشكلاتها ( ص ١٢٠ ) .

أما الأهمية التربوية للتقويم كما تراها « المنظمة العربية ، ١٩٨١ م ص ١٦ ) تتخلص فيما يلى :

أ\_ المساعدة على إتخاذ قرار بشأن جدوى المشروع ومدى فعالية آثاره للنظر في تبني البرنامج أو رفضه ،

ب\_ وصف الوضع الحالي للبرامج التربوية المنفذة بهدف الوصول إلى الجوانب التي تحتاج إلى اعادة نظر أو تعديل .

ويرى الباحث أن أهمية التقويم ما هي إلا تشخيص نقاط القوة والضعف في أي برنامج من أجل اتخاذ القرار بشأن فعالية هذا البرنامج بهدف تحسينه وتطويره ، من أجل الوصول في النهاية بالعملية التربوية بجميع مقوماتها وسائر أبعادها إلى مستواها المطلوب ،

#### ج \_ أنواع التقويم:

حين يخضع برنامج ما للتقويم لا بد وأن يتم في مرحلة من مراحل تطبيق هذا البرنامج لتحقيق غرض أو أغراض معينة بالنسبة للبرنامج وهنا نجد الأنواع التالية كما يراها « مكتب التربية العربي » ، ١٤٠٣ هـ ، ص ( ٣٢ ) .

#### ١ \_ التقويم التمهيدي :

« التقويم التمهيدي هو عملية التقويم التي تتم قبل تجريب برنامج تربوي للحصول على معلومات أساسية حول عناصره المختلفة » (ص ٣٢) .

ويرى الباحث أن دور التقويم التمهيدي هو معرفة الظروف الداخلية للبرنامج مثل حالة المقومين واحتياجاتهم ومعارفهم وسلوكهم .

#### ٢ \_ التقويم التطويري « التتبعي أو البنائي • :

« التقويم التطويري يتم أثناء تطبيق البرنامج أو تجربة ما بقصد تطوير هذا البرناج أو تلك التجربة » (ص ٣٣)

#### ٣ \_ التقويم النهائي :

« التقويم النهائي هو عبارة عن معرفة المدى الذي حققه البرنامج في الوصول إلى الأهداف والغايات التي أقيم من أجلها » (ص ٣٥) .

أي أن التقويم النهائي هو ذلك التقويم الذي يتم في نهاية البرنامج لغرض اتخاذ القرار بشأن هذا البرنامج .

وترى (المنظمة ما ١٩٨١م) أن التقويم النهائي هو ذلك التقويم الذي يستخدم للحكم على البرنامج من أجل إتخاذ قرار فيه للإستمرار فيه أو إيقافه » (ص ٣٥) .

#### ٤\_التقويم المتابعة:

« الغرض من هذا التقويم هو تحديد الآثار المستمرة للبرنامج » ( ص ٣٦ ) .

#### وسائل التقويم:

يوجد للتقويم وسائل عديدة ومتنوعة ومن أهمها كما يراها ( فرج ، ١٤١٠ ، ص ٣٤٤ ) ،

- ١ \_ ا لمقابلة .
- ٢ \_ الملاحظة .
- ٣ \_ الاستبيان .
- ٤ \_ التقارير الذاتية ،
- دراسة الحالة ،
  - ٦ \_ الاختبارات .
    - ٧ \_ السجلات .

ويرى الباحث أن لكل وسيلة من الوسائل السابقة لها مميزاتها وعيوبها وقد استخدم الباحث في هذه الدراسة الاستبيان دون الوسائل الأخرى للحصول على المعلومات وبيانات ووثائق مرتبطة بواقع معين ويعلم أن لها عيوب ومن أهم عيوبها عدم تركيز المقومين على إجابات مفرداتها .

#### د \_انجاهات حديثة في التقويم:

إن عملية التقويم عملية معقدة ومتشعبة وتحتاج إلى جهد كبير حتى تكون مفيدة وجيدة لذا اهتم المختصون ورجال التربية والتعليم بعملية التقويم ولم يكن هذا الاهتمام

التقويم التربوي من مرحلة الأحكام العامة والجهود الشخصية ليصبح علماً له علماؤه وأساليبه وقواعده وأسسه ومتخصصون ومتفرغون لأبحاثه .

أما بالنسبة للدول العربية فقد أدركوا أهمية التقويم التربوي في السنوات الأخيرة لأنه وسيلة التجديد وسبيل التطوير وهو جزءاً لا يتجزأ من هيكل أي مؤسسة تربوية متقدمة .

ومن هذا المنطلق بدأت الأبحاث والدراسات المشتركة بين بعض الدول العربية إذ لم تكن جميعها ونتج عن هذه الدراسات والاجتهادات أن هناك سمات عامة مشتركة في بعض البلاد العربية وهذا كما أشار إليها « عبد المعطي ، ١٤٠٣ هـ » وهي كما يلي : ( ص ١٧٣ ) .

- ١ \_ إن التقويم التربوي ليس جزءاً عضوياً من النظام التعليمي بحيث يوضح العلاقة
   بين أهداف هذا النظام والنتائج .
- ٢ \_ إن التقويم التربوي في بعض البلاد العربية يستند على الأحكام العامة ويفتقر إلى
   المنهجية العلمية التي لها أساليبها وقواعدها .
- ٣ \_ إن التقويم التربوي في بعض البلاد العربية لا يستند إلى الاتجاهات الحديثة في عمليات التقويم التربوي .
- ٤ \_ إن التقويم التربوي في بعض البلاد العربية ليس شاملاً لأنه عند تقويم أي عمل أو برنامج فإنه يتناول أجزاء من قضايا كلية وبدون انتظام .
- ه \_ إن التقويم التربوي في بعض بعض البلاد العربية لا يكون على أساس خطة
   متكاملة تحقق الربط بين الأهداف والسياسات العامة للتربية ومكونات كل برنامج
   تقوم على توضيح دور هذا البرنامج في تحقيق تلك الأهداف .

- ٦ \_ عدم وجود التغذية راجعة حول ملاعمة الأساليب التي اتبعت للقياس والتقويم .
- ٧ \_ إن السمات السابقة تشير إلى بعض السلبيات في التقويم التربوي أما الإيجابيات في التقويم البلاد العربية أن التقويم يقوم فإنه صدر عن مركز البحوث المتخصصة في بعض البلاد العربية أن التقويم يقوم على أسس علمية صحيحة .

وبالنظر إلى واقع التقويم التربوي في بعض البلاد العربية نجد أن التقويم يوجد به مآخذ سلبية تقلل من نجاحه .

ولكن في المقابل تحركت جهود مضنية من قبل بعض البلاد العربية للنهوض بالتقويم وعلى رأسها مركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج والتي تتبع الأسلوب العلمي الصحيح .

#### ثانيا : مهنة التحريس

#### أ ـ طبيعة مهنة التدريس :

إن تقدم الأمة وتطورها الثقافي والاقتصادي والاجتماعي ليس مرهوناً بما تملكه من ثروة طبيعية أو بما في باطن الأرض من ثروات معدنية أو بترولية وإنما يرتبط بمقدار ما تملكه من ثروة بشرية قادرة على تبديل هذه الموارد إلى قوة عمل وانتاج لذا تسعى كل دولة على تنمية مصادرها البشرية من خلال مهنة التدريس ،

لذلك يقول (عرفات ، ١٩٨٢ م) أن مهنة التدريس « تعتبر من المهن الفنية الدقيقة التي تحتاج إلى إعداد جيد يتوفر فيمن يقوم بها ، فهي مهنة لها أصولها وعلم له مقوماته وهي عملية بناء وتكوين الأجيال المتعاقبة وإعدادهم للحياة بمجالاتها المتنوعة بما في ذلك الاعداد من تثقيف للعقول وتهذيب للنفوس وصقل المواهب وتنمية للإستعدادات وتوجيه للقدرات ثم تعديل في سلوك الأفراد في الاتجاه الاجتماعي السليم » ( ص V - V ) .

تبرز أهمية إعداد المعلم كمصدر أساسي من مصادر التنمية البشرية وعامل رئيسي لزيادة الانتاج من حيث الكم والكيف والارتقاء وبمستوى الحياة الاقتصادية والثقافية والاجتماعية ومن هنا كان على برامج اعداد المعلمين أن نأخذ في الاعتبار افرازات الحضارة الحديثة وبالتالي اعادة النظر في برامج الاعداد الحالية .

#### ب ـ أهمية مهنة التدريس :

أن مهنة التدريس تحتل مكانة مرموقة في المجتمعات الانسانية عامة والمجتمعات الإسلامية خاصة . حيث يقول الله عز وجل في سورة آل عمران ﴿ لقد من الله على المؤمنين إذ بعث فيهم رسولاً من أنفسهم يتلوا عليهم آياته ويزكيهم ويعلمهم الكتاب والحكمة وإن كانوا من قبل لفي ضلال مبين ﴾ (آية ١٦٤).

فمهنة التدريس كما يرها (عبد الهادي = 1946م) إنها = 1948م مهنة واسعة المجالات متعددة الجوانب لأنها رسالة ربانية وتربوية وأخلاقية واجتماعية وثقافية تهدف في محصلتها النهائية إلى إيجاد الانسان الصالح = (2000 - 1000).

وعلى ضوء هذا المنظور يرى الباحث أن مهنة التدريس تنبع أهميتها في المجتمعات الإسلامية لكونها رسالة ربانية قبل أن تكون رسالة دنيوية ، وبالتالي تتطلب إعداداً خاصاً لمن يزاولونها حتى يمكنهم القيام بعملهم على أساس علمي سليم حيث هناك علاقة متبادلة بين تطوير التعليم والمعلم ومسئولياته .

### جـ ـ خصائص مهنة التدريس:

توجد مجموعة خصائص لمهنة التدريس من أهمها كما أشار إليها (لبيب ١٩٧٦م).

- ١ \_ أن يكون لم هنة التدريس دستور أخلاقي يرتبط به جميع المعلمين ويطبقوا قيمه ومبادئه على كل أنواع سلوكهم .
  - ٢ \_ أن يكون هناك صفات عامة ومهارات خاصة لكل فرد ينتمي لهذه المهنة .
- ٣ ـ توفر رسائل معينة تحدد من يؤهل لممارسة هذه المهنة وذلك عن طريق لجان أو
   هيئات خاصة تضع المعايير الخاصة واللازمة للمهنة .
- ٤ ـ أن يحترف المعلم هذه المهنة ويعتبرها رسالة دينية ودنيوية لكسب رضاء الله عز
   وجل في آخرته ولكسب الشريف في حياته .
- ه \_ أن يكون المعلم ذا بصيرة وفكر ثاقب بالمهنة بحيث يكون أكثر منهما للعملية
   التعليمية بكافة أبعادها المهنية
- ٧ \_ هدف هذه المهنة الإسلامية ايجاد جيل مؤمن مثقف ايجابي ذي نظرة متكاملة للدين
   والحياة .

### ثالثا : تدريس الرياضيات

## أ\_ تاريخ الرياضيات عند المسلمين:

لقد كان السبق للعرب في إبتكار وتطوير فروع الرياضيات والعلوم الأخرى ففي الرياضيات طوروا الجبر ومن العلماء الرياضيات طوروا الجبر وحساب المثلثات والهندسة ووضعوا أسس الجبر ومن العلماء الذين اشتهروا بتطوير الرياضيات كما أشار إليهم (الدفاع ١٩٧٨م ص٥٥-٧٧) هم:

### ١ \_ الخوارزمي :

ويعتبر الخوارزمي هو أول من أطلق لفظ الجبر ووضع أصوله وقواعده وذلك في كتابه المسمى « الجبر والمقابلة » .

والمسلمون هم أول من أدخل الرموز إلى علم الجبر واستخدموا أفكار الهنود الى جانب نظامهم بالإعداد لتطوير علم الجبر وأخذوا الرموز من حروف الهجاء كما اكتشف المسلمون العلاقة بين الجبر والهندسة واستخدم العرب الجبر لأول مرة في التاريخ لحل المسائل الهندسية كايجاد المساحات والحجوم كما أنهم أول من استخدموا طرق التقريب في حل المسائل.

وهذا اعتراف يسجله المؤلف فلورين كاجوري في كتابه " تاريخ الرياضيات " حيث يقول أن العقل ليندهش عندما يرى ما عمله العرب والمسلمون في الجبر فلقد كان كتاب الخوارزمي في حساب الجبر والمقابلة منهلا نهل منه علماء المسلمين وأوربا على السواء واعتمدوا عليه في بحوثهم وأخذوا عنه كثيراً من النظريات . لهذا يحق القول بأن الخوارزمي وضع علم الجبر على أسسه الصحيحه " (الدفاع ، ١٩٧٨م ص ٣٦) .

كما أن المسلمون قد ابتكروا الصفر حيث استعملوه لأول مرة في عملياتهم الحسابية عام ٨٧٣ م واستعمله الهنود عام ٨٧٩ م ويعتبر اكتشاف الصفر من أعظم

الاختراعات التي وصلت اليها البشرية حيث يستحيل بدون الصفر وجود الأعداد الموجبه والأعداد السالبة وقبل استخدام الصفر كانت تكتب الأرقام في لوحة للحفظ . (الدفاع ، ١٩٧٨ م ص ٣٦) .

أيضا للعرب فضل كبير في وضع العلامة العشرية ، وينسب اختراع الكسورالعشرية إلى العالم الرياضي غبات الدين الكاشي سنة ( ٥٤٧هـ) ، كما أن العرب قد قسموا الحساب إلى أبواب منها ما يتعلق بحساب الأعداد الصحيحة ومنها ما يتعلق بحساب الكسور واستخدموا طرق مختلفة لإجراء العمليات الحسابية منها طريقة الضرب ، ودرس العرب الأعداد وقسموها إلى أعداد زوجية وفردية وبالتالي قسموا هذه الأعداد إلى أعداد تامة وأعداد ناقصة وأعداد زائدة .

والعدد التام هو الذي يساوي مجموع أجزائه مثل

$$\Gamma$$
 ,  $\Lambda \Upsilon$  (  $\Gamma = 1 + \Upsilon + \Upsilon + \Lambda = 1 + \Upsilon + 3 + \Upsilon + 3 + \Lambda$ 

والعدد الزائد هو ما یکون أقل من مجموع أجزائه مثل ۱۲ ( ۱۲ < 1 + 7 + 7 + 3 + 7 ) والعدد الناقص هو ما یکون أکبر من مجموع أجزائه مثل ۱۰ ( 10 + 7 + 7 + 7 + 7 + 6 )

كما أن العرب قد عرفوا المتواليات الحسابية والهندسية وذكروا قوانين خاصة لمجموعها وتوصلوا لقوانين مجموع الاعداد الطبيعية ومجموع مربعاتها ومجموع مكعباتها وتوصلوا إلى حل المعادلات من الدرجة الثانية وأوجدوا جذريها اذا كان الجذرين موجبين وتنبهوا إلى الحالة التي يكون فيها الجذر تخيلي (نضلة ، ١٩٧٣ م ص ٥٧ - ٦٥) .

أيضًا بحث العرب نظرية ذات الحدين واهتموا بالجذور الصم وأطلقوا كلمة صم على العدد الذي لا جذر له كما توصل العالم يونس إلى القانون التالي:

$$-$$
 جتاس جتاص =  $\frac{1}{\pi}$  جت ( س + ص ) +  $\frac{1}{\pi}$  جت ( س – ص ) .

حيث كان لهذا القانون أهمية كبيرة ، أيضا ترجموا العرب كتاب اقليدس إلى لغة العرب ووضع ابن هيثم نظريات ومسائل كيفية رسم مستقيمين من نقطتين مفروضتين داخل دائرة معلومة إلى أي نقطة مفروضة على محيطها بحيث يصنعان مع المماس المرسوم من تلك النقطة زاويتين متساويتين ، وأيضاً قدم البيروني برهان لمساحة المثلث بدلالة اضلاعه واستخدم ابن هيثم وغيره من العرب الهندسة المستوية والمجسمة . (نضلة ، ۱۹۷۳ م ص ۲۰ – ۲۸) .

ويرى الباحث أن عرض هذه الانجازات والاسهامات للعرب والمسلمين في مجال الرياضيات كمادة في برنامج أعداد معلم الرياضيات تجعل الملتحق ، أكثر فهما وعمقا ووعيا لمادة الرياضيات .

كما أن مقررات تاريخ الرياضيات تدرس في كليات اعداد معلم الرياضيات في كثير من البلدان المتقدمة في هذا المجال مثل أمريكا وروسيا وانجلترا والمانيا وقد كانت تدرس أيضا في كلية العلوم بالقاهرة ،

### ب \_ ماهية الرياضيات :

إن الكل يدرك حكم الله في هذا الكون ومن حكم الله في هذه الحياة أن يولد الانسان وهو لا يعلم شيئاً "ثم بعد ذلك ينمو ويتعلم شيئاً فشيئاً وكلما اقترب من بلوغ الرشد والنضج زاد ادراكه ووسع خياله وتفكيره ... وعن طريق التعليم والتوجيه يكون قادراً على التمييز بين الخطأ والصواب في حدود مبلغه من العلم وتجاربه ومؤثرات مجتمعه (مقرر الرياضيات للصف الأول ثانوي الجزء الأول " ١٤١٤ هـ ص ١٠).

والرياضيات تعتبر فرع من فروع المعرفة المهمة التي لا يمكن الاستغناء عنها في الحياة .

فالانسان يحتاج اليها في حياته اليومية وفي مجالات عديدة كالتجارة والصناعة وغيرها من مجالات المهن الأخرى ، فالحياة مليئة بالمستجدات التكنولوجية والتي تعتمد إلى حد كبير على المعرفة الرياضية ورغم أهمية المعرفة الرياضية إلا أن كثير من الناس يكرهونها رغم احتياجاتهم لها ومن هنا نضطر مجابهتها والقيام بها ، والمعرفة الرياضية عند هؤلاء مثل خلع الضرس الذي أصابه تسوس فعلى الرغم أن الجميع يكره مثل هذا العمل إلا أنه يؤديه لحاجته إليه ،

### ج \_ مادة الرياضيات والخوف منها:

إن الرياضيات علم تجريدي من خلق وإبداع العقل البشري وهي عبارة عن دراسة أنظمة عامة تجريدية وهي عبارة عن نظام مستقل متكامل من المعرفة تستخدم هذه الأنظمة لتفسير بعض الظواهر الحسية فالهندسة تمثل نموذجاً رياضياً للفضاء المادي الذي نعيش فيه والرياضيات كما يراها المربين بأنها اداة مهمة لتنظيم الأفكار وفهم المحيط الذي نعيش فيه والسيطرة عليه والرياضيات تنمو وتزداد وتتطور من فهم المحيط الذي نعيش فيه والسيطرة عليه والرياضيات تنمو وتزداد وتتطور من خلال خبراتنا الحسية في الواقع ومن خلال احتياجاتنا ودوافعنا المادية لحل مشكلاتنا وزيادة فهمنا لهذا الواقع (أبو زينه ، ١٤٠٨هم، ص ١٥ – ١٨).

وعليه فإن تعليم الرياضيات التلاميذ ليس تنمية مهارة إجراء العمليات الحسابية فقط أو حل مسائل مجردة لا تمت الواقع بأي صلة وإنما أصبح تعليم الرياضيات التلاميذ ربط الرياضيات بهذا الواقع وينمي قدراتهم على حل ما يواجههم حاليا ومستقبلا من مشكلات في البيئة .

وبالرغم من أهمية تعليم الرياضيات للتلاميذ إلا أنه قد زاد الخوف في السنوات الأخيرة من هذه المادة وهذا ما أشار اليه (أحمد ، ١٤٠٦ هـ) حيث يقول «قد انتشر الخوف في السنوات الأخيرة من مادة الرياضيات المدرسية من جانب الكثير من

الأطفال والتلاميذ بالمدارس وكذلك طلاب الجامعات ، كما كثرت الشكوى أيضا من الرياضيات من جانب أولياء الأمور بدعوى عدم جدواها معتقدين أن ما يتم تدريسه للتلاميذ ضمن مناهج الرياضيات لا لزوم له » ، ص ٣٦ .

وأيضا هناك إشارة من أحد المربين الغرب كما ذكره (أحمد ، ١٤٠٦ هـ) حيث يقول المربي ويلسون أن الخوف من الرياضيات ، أصبح منتشرا الآن بشكل أوسع من ذي قبل بين تلاميذ المدارس وان نسبة كبيرة من التلاميذ لا يحبون الرياضيات ولا يتحمسون لدراستها بل ويكرهونها ويمكن ملاحظة ذلك من خلال الشعور الذي قد يبديه هؤلاء التلاميذ حينما يواجهون بمشكلة حسابية أو رياضية بسيطة " ص ٣٧ .

ويرى الباحث أن هناك عوامل كثيرة دعت إلى ضجة أولياء الأمور واعتقادهم بأن الرياضيات هي السبب الرئيسي في هروب أو تسرب وأ رسوب أو الخوف من الدراسة أو تدني مستوى تحصيل أبنائهم وليست مادة الرياضيات فقط «قد تكون من هذه الأسباب المنهج المدرسي أو المعلم أو الطالب نفسه أو عوامل أخرى ولكن يأتي في طليعة هذه العوامل المعلم لما له من أهمية بالغة وفعالة في سلوكيات التلاميذ وأثر في حياتهم لذلك عند الاعداد الأكاديمي للمعلم نحتاج إلى اختيار المنهج المناسب ومحتوى المقررات الدراسية حتى يستطيع المعلم في حياته العملية ان يجابه مثل هذه العوامل بطريقة معننة أو بأخرى …

## د ـ أهداف تدريس الرياضيات :

من المعلوم أن العملية التعليمية عملية معقدة ولسهولة دراستها يمكن تشريحها لإدراك العناصر متصلة ومترابطة يؤثر كل منها في الآخر ويتأثر به . وأي عملية تربوية هادفة لا بد من وجود لها أهداف تعمل على أن يحققها المتعلم ننتيجة الدراسة وهذه الأهداف ترتبط بنوع المادة الدراسية وكميتها (العطروني ، ١٤٠٦ هـ) ، (ص٥٥) .

وعليه فإن أي عمل يقوم به الانسان لا بد وأن يسلك سلوكاً يرمي إلى تحقيق أهداف معينة والا فإن سلوكه يتسم بالعشوائية والتخبط وهكذا فإن لكل مادة أهداف واضحة حتى يستطيع المعلم أن يحققها من خلال المواقف والخبرات والأنشطة والرياضيات مثل أي مادة ترمي إلى تحقيق أهداف معينة .

وتوجد للرياضيات مجموعة أهداف مقترحة وضعها المؤتمر العالمي الذي عقد في معهد اليونسكو بهامبورج وهي كما ذكرتها (نضلة ، ١٩٧٣ م ص ١٦ – ١٧) .

١ \_ فهم المادة المقررة في المنهج ويعني ذلك إدراك المفاهيم والعلاقات الموجودة وفهم
 التركيب الرياضي .

٢ \_ فهم الرياضيات على أنها موضوع مفتوح دائم النمو والتغير .

٣ \_ تنمية قدرة الطالب على دراسة الرياضيات بنفسه وبصفة عامة قدرته على تعليم نفسه .

٤ \_ فهم التفكير القياسي أو الإستدلالي في الرياضيات .

ه \_ القدرة على فهم النماذج الرياضية والتعامل بها .

٦ \_ التعرف على دور لغة الحياة اليومية في وصف الأفكار الرياضية وبالتالي معرفة
 العناصر الأولية في علم المنطق ،

والهدف الرئيسي أو الأساسي من تدريس الرياضيات بصفة عامة هو المساهمة في اعداد الفرد للحياة العامة بصرف النظر عن عمله أو تطلعاته في المستقبل من ناحية ومن ناحية أخرى المساهمة في إعداد الفرد لمواصلة دراسته في الرياضيات نفسها أو في موضوعات أخرى أثناء وجوده في المدرسة وبعد تخرجه منها . (نضلة الموسية منها منها . (نضلة الموسية منها منها منها . (نضلة الموسية وبعد تخرجه الموسية وبعد تخرجه الموسية وبعد تخرجه الموسية وبعد تخرية وبعد تخر

## هـ ما أهداف إعداد معلم الرياضيات :

تعرض بعض رجال التربية لمحاولة تحديد أهداف معلم الرياضيات وهي كما أشار إليه (خليفة ، ١٩٨٢ هـ ، ص ٣٥) .

- ١ فيحدد بل Bell أهداف إعداد معلم الرياضيات بأنها مساعدة معلمي المستقبل على
   تعلم واكتساب المعارف والمهارات والأنشطة التي تجعلهم أكثر فاعلية في مساعدة
   تلاميذهم على دراسة الرياضيات والاستمتاع بدراستها .
- ٢ ـ ويقسم ريف Reeve أهداف إعداد معلم الرياضيات للمدرسة الثانوية إلى أهداف
   عامة وأهداف خاصة وهي :

#### أ\_ الأهداف العامة:

- \_ إعطاء الفرصة للطالب الذي يعد معلماً للتعرف على بعض مشكلات تعليم الرياضيات بالمدرسة الثانوية .
  - \_ مساعدة الدارس على تحسين اتجاهاته المهنية .

### ب\_ أهداف خاصة :

- \_ معرفة اتجاهات تفكير التلاميذ في الرياضيات .
- \_ إلمام الطالب بالرياضيات المعاصرة وخاصة الرياضيات في مستوى أعلى من مستوى الرياضيات التي سيقوم بتدريسها .
  - \_ التمكن من الرياضيات التي سيقوم بتدريسها بالمدرستين الإعدادية والثانوية .
- \_ معرفة الدارس للمراحل المتعلقة بموضوعات الرياضيات المدرسية بالمدرسة الثانوية .

أما « فريدريك ، ١٩٨٦م ١٦» فيقول عن أهداف إعداد معلم الرياضيات ما يلي :

- ١ مساعدة الأفراد الذين يعدون لكي يصبحوا معلمين للرياضيات على تعلم وممارسة المعلومات ، والمهارات والأنشطة التي وجدها عديد من المعلمين ذات فاعلية نسبية في مساعدة الطلاب لتعلم الرياضيات والاستمتاع بها .
  - . ٢ \_ مساعدة المعلمين الحاليين للرياضيات لكي يصبحوا معلمين أفضل.

ويرى الباحث أن عرض أهداف إعداد معلم الرياضيات على الدارس الذي سيكون معلم الغد يجعله أكثر فهماً وأعمق علماً لما سيدرسه لأنه يتعلق بما سيدرسه غداً .

## رابعا : نبخة مختصرة عن معلم الرياضيات وإعداده

## أ\_ السمات الأساسية لمعلم الرياضيات :

إن المعلم هو أهم عناصر العملية التعليمية ، عليه يقع العبء الأكبر في تربية النشء وتهيئتهم للحياة ، وبقدر كفايته يكون نجاحه في العملية التعليمية ، وبجهوده يقوم صرح العلم ويرتفع وعن طريقه تتوافر القوى البشرية التي تتسم في تقدم مجتمعاتها بمختلف التخصصات (حبيب ، المؤتمر الثاني ، ١٩٩٣ هـ ص ١) .

وتدريس الرياضيات مهنة ممتعة وصعبة تستمد متعتها وصعوبتها من طبيعية الرياضيات ووضعها بالنسبة للعلوم الأخرى وطبيعة المتعلم ونظرته اليها والتدريس كأي مهنة يحتاج إلى معرفة وفن وتتمثل المعرفة بالنسبة لتدريس الرياضيات وما يخص الرياضيات الأساسيات الازمة التي يجب أن يلم بها المعلم نفسها وهي معرفة "تخصصية " وما يخص دور الرياضيات في الحياة العلمية التكنولوجية المعاصرة أو ما يخص تطور الرياضيات عبر التاريخ . (نضلة ، ١٩٧٣ هم ٩) .

ومن هنا نجد أن بعض المربين يحكموا على مستوى أداء المعلم بشكل رئيسي من خلال نتائه الكمية والكيفية لعمليات التربية والتعليم وذلك بمساعدة مختلف الوسائل التربوية من تقنيات وبرامج وخطط دراسية ونظم داخلية لهذا يوجز (بشاره، ١٩٨٦هـ) أهم السمات الأساسية للمعلم كالتالي:

١ ـ أن يستطيع المعلم انجاز مهماته التربوية والاجتماعية ويسهم في تطوير الجانب الكيف فيها وينظم العمليات التربوية باتجاهاتها الحديثة ، ويحسن استثمار التقنيات التربوية ويستخدم مستجداتها مثل التعليم المبرمج والتعليم المصغر والتعليم باستخدام وسائل التعليم الذاتي ، والتعليم التفريدي سواء باستخدام الكمبيوتر أو غير ذلك ،

ويرى الباحث أن إلمام معلم الرياضيات بهذه التقنيات واستخدامه لها في تدريس مادة الرياضيات يجعل نسبة الفهم والنجاح أكثر من استخدام الأساليب القديمة والمتمثلة في الالقاء والسبورة .

- ٢ \_ يجب أن يمتلك المعلم من القدرات والمهارات والمعلومات ما يجعله يسهم في حل
   المشكلات التربوية وعن دراية ووعي .
  - ٣ \_ أن يملك المعلم روح المبادرة والنزعة الى التجريب والتجديد .
    - ٤ \_ أن يكون المعلم محب للأطفال ومحب لهذه المهنة .

ويرى الباحث أن السمات الأساسية التي يجب أن تتوفر في معلم الرياضيات هي كما يلي:

- ١ ــ أن يكون معلم الرياضيات يحب الرياضيات ويسعد بتدريسها وعنده المقدرة في
   الإستمرار في دراسة الرياضيات .
- ٢ ـ أن يكون متمكن من محتوى مادة الرياضيات والفن في تدريس الرياضيات
   وتقديمها للتلاميذ .
  - ٣ ـ أن يكون لديه الرغبة على قراءة الأبحاث التربوية التي تخصه في عملية التدريس .
    - ٤ \_ أن يكون معلم الرياضيات يحب التجديد والتطوير .
- ه \_ أن يكون معلم الرياضيات مؤمنا بأهمية التعليم للفرد والدولة وقادراً على تكيف مادته وجعلها مادة حية فعالة مفيدة للفرد في الحياة .

أيضا هناك بعض السمات التي حددها الباحثين كما أشار اليها (خليفة ، ١٩٨٢م )

« أن معلم الرياضيات يجب أن يكون شخصاً يهوي التدريس ويجد فيه تحقيقاً لذاته وأن يتقن مادته ويكون على دراية بماضيها وحاضرها وعلاقتها بغيرها من العلوم الأخرى وكيفية نموها وفلسفتها وطرق تدريسها » . ص ١٣.

#### ب \_ إعداد المختصين بالرياضيات :

توجد اختلافات كبيرة حول كيفية إعداد المختصين بالرياضيات وكيفية وضع المناهج الدراسية في أقسام الرياضيات ، فترى بعض الجامعات ذات قسم للعلوم الرياضية وبه ثلاث شعب هي الرياضيات والاحصاء والحاسوب ، وجامعات أخرى ترى كل شعبة منفصلة ، وجامعات ثالثة بها قسم للرياضيات والاحصاء وغيرها قسم للرياضيات والحاسوب ، وهكذا .. والبعض يقترح ان تمنح أربع درجات في الرياضيات الأولى في الرياضيات البحتة والثالثة في الرياضيات البحتة والتطبيقية والثالثة في الرياضيات والاحصاء والرابعة في الرياضيات .

وهناك من يعتبر الميكانيكا جزءا من الرياضيات ، وآخرون يعتبرونها جزءا من الفيزياء النظرية أيضا هناك جامعات تدرس طلبتها تخصصاً رئيسياً هو الرياضيات وتخصصاً مسانداً هو الفيزياء أو الكيمياء أو الأحياء أو الرسم والبعض لا يدرس هذه المقررات .

### جـــ إعداد معلم الرياضيات في بعض الدول المتقدمة :

### أولا : إعداد معلم الرياضيات في الولايات المتحدة الأمريكية :

إن إعداد معلم الرياضيات في امريكا لا يختلف عن إعداد معلم آخر من حيث الجوانب التي يتضمنها هذا الإعداد ، ويختلف مستوى ومحتوى مقررات الإعداد من ولاية إلي أخرى إلا أن مدة الإعداد غالباً أربع سنوات ولقد بدأت كثير من الولايات في رفع مدة الإعداد الى خمس سنوات . (خليفة ، ١٩٨٢م ص ٥٦) .

أما بالنسبة لمواد التخصيص التي تدرس لمعلم رياضيات المرحلة الثانوية فهي كما يلى : ( خليفة ، ١٩٨٢م ص ٧٥ ) .

٣ مقررات في التحليل (تشتمل على الهندسة التحليلية ) + سنة دراسية تفاضل وتكامل + مقررين في الجبر المجرد (يشتمل على الجبر الخطي، المجموعات، الحلفات ) + مقررين في الهندسة مع هندسة تحليلية متطورة + مقررين في نظرية الاحتمالات والاحصاء + مقرر في علم الكمبيوتر + مقررات كرياضيات تطبيقية + نظرية الإعداد + تاريخ الرياضيات + توبولوجي + تدريس الرياضيات في الثانوية .

## ثانيا : إعداد معلم الرياضيات في روسيا :

يتم إعداد المعلمين في كليات المعلمين ليكونوا معلمين بالمدارس الثانوية ومدة الدراسة خمسة سنوات بحيث يتخصص الطالب في مادتين أساسيتين الرياضيات ومقرر إضافي في الفيزياء أو الرسم النسبي ويقضي الطالب أكثر من نصف الوقت المخصص في دراسة موضوعات متقدمة في الرياضيات والفيزياء . (خليفة ، ١٩٨٢ ، ص ٦١) .

## ثالثًا : إعداد معلم الرياضيات في ألمانيا :

إن الشخص الذي يرغب في تدريس الرياضيات بالمدرسة الثانوية يتخصص طوال دراسته الجامعية في الرياضيات وفرع أخر من فروع المعرفة وتكون الدراسة من خمس سنوات إلى ست سنوات والمواد التي تدرس هي كما أوردها (خليفة ، ١٩٨٢ هـ ،ص٦٤) .

حساب التفاضل وتكامل (فصلين دراسين + الهندسة التحليلية (فصلين دراسين ) + معادلات تفاضلية (فصل دراسي ) + نظرية الإعداد (فصل دراسي ) نظرية الدوال (فصلين دراسين ) + الجبر الحديث (فصل دراسي ) + هندسة وصفية (فصل دراسي واحد ) + الاحتمالات والاحصاء (فصلين دراسين ) .

## رابعا : إعداد معلم الرياضيات في انجلترا :

يتم إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الثانوية في انجلترا وويلز في كليات إعداد المعلمين ، ويتضمن برنامج الدراسة أربعة عناصر أساسية : كما أشار إليها (خليفة ، ١٤٠٣ هـ ص ٦٥) .

- ١ \_ التخصص في مادة علمية أو مادتين .
- ٢ \_ الدراسة العامة للمواد الأساسية في مناهج التعليم الثانوي .
  - ٣ \_ الدراسة المهنية ،
  - ٤ \_ التربية العملية في المدارس ،

أما بالنسبة لمقررات الرياضيات التي تدرس في الكليات فهي:

( الجبر + نظرية الإعداد + توبولوجي + احتمالات وإحصاء + هندسة تحليلية + تفاضل وتكامل + هندسة إقليدية + هندسة مسلحات + نظم عددية + تاريخ الرياضيات + رياضيات مدرسية + تحليل عددي ) ،

وعلى ضوء ذلك يرى الباحث مما سبق ، أن هذه الدول المتقدمة في مجالات شتى أنها تقدم لطلابها الملتحقين بقسم الرياضيات مقررات تغطي موضوعات المرحلة الثانوية وبالإضافة إلي ذلك تقدم في برنامجها تاريخ الرياضيات ، رياضيات في المدارس ، هندسة علماً بأن قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى لا يقدم هذه المقررات ويفتقر إلى مقررات في الهندسة لأن أغلب مقررات المرحلة المتوسطة تتحدث موضوعاتها عن الهندسة .

# د \_ إعداد معلمى المرحلتين المتوسطة والثانوية في العالم العربي

إن أبرز ما تتسم به برامج اعداد المعلمين في العالم العربي في وقتنا الحاضر الفصل بين إعداد معلمي المرحلة الإبتدائية ومعلمي المرحلة المتوسطة والثانوية .

وعليه فإن عملية إعداد معلمي المرحلة المتوسطة والثانوية تتم في الجامعة حيث يتلقى هؤلاء إعداداً على المستوى الجامعي ، يستغرق أربع سنوات أو أكثر في كليات التربية . ( بشاره ، ١٩٨٦م، ص ٦٥ ) ،

وعملية الإعداد في الجامعات العربية تتبع نظامين وهي :

#### أولاً: النظام التكاملي:

ويعني بالتكامل في برامج ومناهج كليات التربية والكليات الأخرى ويكون على أساس تلازم الإعداد الثقافي (متطلبات الجامعة) والعلمي (رياضيات، فيزياء، كيمياء، أحياء، لغة عربية، لغة إنجليزية، تاريخ ...) والمهني (مواد التربية وعلم النفس والتربية العملية) ويكون هذا الإعداد في فترة زمنية واحدة متكاملة ومنتهية بدرجة واحدة، حيث يقوم الطالب المعلم بدراسة المواد التخصصية والثقافية والمهنية بصورة متواكبة طيلة سنوات الاعداد ليحصل على درجة البكالوريوس في الرياضيات أو في اللغة أو في الفيزياء).

إن هذا الإعداد كما يراه (بشاره ، ١٩٨٦ م) موجود في بعض الدول العربية « تونس ـ السعودية ـ المغرب ـ العراق ـ الكويت ـ الأمارات ـ قطر » ،

## ( أ ) برامج إعداد التكاملي:

إن برامج إعداد التكاملي تتضمن ثلاثة أبعاد وهي كالتالي:

### ١ \_ متطلبات الجامعة ( مواد الثقافة ) :

يزود المعلم تحت هذا البعد بأساس ثقافي عام يمكنه من فهم ما يقوم بتدريسه في ضوء الإطار العام للثقافة الإنسانية ، ويساعده على توجيه تدريس مادته لتحقيق أهداف أبعد من الأهداف الخاصة ، ويزيد وعيه بالمشكلات الإجتماعية وكيفية معالجتها . (لبيب ، ١٩٧٦م ، ص٢٧٣) وهذه المواد تختلف من جامعة إلى جامعة .

#### ٢ \_ المواد التخصصية:

والبعد التخصصي يعد ضرورياً لكل المعلمين وفي كل التخصصات إذ لا بد للمعلم أن يتمكن على الأقل من المعرفة أعلى من ذلك الذي تتضمنه المناهج المدرسية ذات الصلة . ( رشيد ، ١٤١٣ هـ ص ٩ ) وفي هذا الجانب فإن المعلم يختار تخصصين احداهما رئيسي والآخر فرعي فمثلاً التخصص الرئيسي رياضيات والآخر فيزياء أو تخصص واحد وتختلف عدد الساعات المعتمدة من جامعة إلى أخرى في الوطن العربي وفي دول الخليج العربي .

#### ٣ \_ المواد المهنية :

وهي المواد التي تتعلق بالطرق والأساليب والأدوات التي تمكن المعلم من فهم الطالب كشخصية لها خصائص غائبة وتحصيلية وتختلف المواد وعدد ساعاتها من كلية إلى أخرى .

ففي دول الخليج كما يذكر (بشاره ، ١٩٨٦ م ، ٧٨) « أن عدد ساعات المواد المهنية تختلف من كلية إلى أخرى فدولة الكويت تكون عدد الساعات المعتمدة ٢٤ ساعة أما في كلية التربية في دولة الأمارات تكون عدد الساعات المعتمدة ٢٤ ساعة وفي كلية التربية بجامعة أم القرى في السعودية تكون عدد الساعات المعتمدة ٢٦ ساعة .

عيوب هذا النظام كما يراه (ظافر، ١٤٠٩، ص ٢٦٣).

١ \_ قصر مدة الإعداد العلمي ،

٢ \_ استمرار الصراع بين التربويين وأعضاء هيئة التدريس في المجالات الأخرى .

٣ \_ اختلاف الآراء بين التربويين أنفسهم حول مفهوم برامج كليات التربية .

أبرز محاسن النظام التكاملي كما يراه (ظافر ، ١٤٠٩ ، ص ٢٦٣ ) :

- ١ \_ مقابلة الاحتياج السريع للمعلمين في دول الخليج العربي .
- ٢ \_ التسرب في النظام التكاملي أقل من التسرب في النظام التتابعي .
  - ٣ \_ فشل النظام التتابعي في استقطاب الراغبين في التدريس.

#### بانيا : النظام التتابعي :

ويقصد بالنظام التتابعي أن يلتحق الحاصل على درجة البكالوريوس بالكلية التربية لمدة تتراوح ما بين عام وعامين وتنتهي بالحصول على أجازة التدريس في مسمى الدبلوم العام .

### عيوب هذا النظام:

- ١ \_ وجود مجالات كثيرة لإغرء المتخرجين من كليات الآداب أو العلوم .
- ٢ \_ عدم قدرته على الوفاء بحاجات دول الخليج وبعض الدول العربية من المدرسين المؤهلين .

#### مزايا هذا النظام :

- ١ ـ يقضي على الصراع القائم داخل كليات التربية التي تضم أقسام أخرى غير تربوية .
  - ٢ \_ استقلال كليات التربية بتركيز البرامج والمناهج على تحقيق الأهداف المنشوردة .
    - ٣ \_ زيادة مدة الإعداد العلمي في الكليات المتخصصة .
    - ـ النظام الذي تسير عليه كلية التربية بجامعة أم القري بمكة المكرمة

تعمل كلية التربية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة بالنظامين التكاملي والتتابعي حيث تقدم في النظام التكامي لطلاب وطالبات الأقسام المختلفة المواد التربوية والتربية العملية مع المواد التخصصية (رياضيات، فيزياء، انجليزي، لغة عربية، تاريخ…) جنباً إلى جنب على مدار سنوات الدراسة.

أما بالنسبة للنظام التتابعي فإن كلية التربية تقدم للطالب المتخرج بعد حصوله على درجة البكالوريوس دبلوم في المواد التربوية والتربية العملية لمدة تتراوح ما بين سنة إلى سنتين ،

## و\_ إعداد معلم الرياضيات بجامعة أم القري

يتم إعداد معلم الرياضيات في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية حيث يتلقي الطالب الملتحق بهذا القسم المواد التخصصية (الأكاديمية) في قسم العلوم الرياضية والمواد التربية والمواد الثقافية في التخصصات المختلفة ولمدة ٤ سنوات على الأقل هذا بالنسبة للنظام التكاملي أما بالنسبة للنظام التتابعي فإن الطالب المتخرج من قسم العلوم الرياضية يلتحق بكلية التربية ليحصل بعد مدة زمنية معينة على دبلوم العام .

## ز\_ متطلبات التخرج من قسم العلوم الرياضية

بالنسبة لطالب المعلم والذي يسلك النظام التكاملي فإن عليه أن يجتاز ( ١٣٥ ) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي :

### (١) الجانب الثقافي

ويشمل هذا الجانب على ما يلي:

- (أ) متطلبات الجامعة ١٨ ساعة معتمدة بنسبة ١٣,٣٣٪
- ( ب ) متطلبات الكلية ١٢ ساعة معتمدة بنسبة ٨,٨٩٪
- (ج) مواد اختیاریة عامة ۹ ساعة معتمدة بنسبة ۲,۳۷ ٪ أي أن هذا الجانب یشتمل علی ۳۹ ساعة معتمدة بنسبة ۲۸,۸۹ ٪

#### (٢) الجانب التخصصي:

ويشتمل هذا الجانب على ما يلي:

- (أ) متطلبات قسم عامة ٣٥ ساعة معتمدة .
- (ب) متطلبات اجبارية ٢٥ ساعة معتمدة .
- (ج) متطلبات اختيارية ١٠ ساعة معتمدة مما يقدمه القسم من مواد . أي أن هذا الجانب يشمل على ٧٠ ساعة معتمدة بنسبة ١٥,٨٥ ٪ .

## (٣) الجانب المهني (الاعداد التريوي)

ويشمل هذا الجانب على ٢٦ ساعة معتمدة على الأقل أي بنسبة ٢٦ , ١٩ ٪

## خامسا ، المشكلات التي تواجه طلاب وطالبات قسم العلوم الرياضية

إن المشكلات التي تواجه طلاب وطالبات قسم العلوم الرياضية هي في عموميتها تشكل جزءا من مشكلات طلاب وطالبات الأقسام المختلفة ومنها ما يلي:

### ١ \_ ضعف التوجيه والارشاد الأكاديمي:

حيث يعتقد كثير من المرشدين ان الارشاد الأكاديمي للطلاب والطالبات يقتصر على ترتيب الجداول وتوقيع الأوراق ، ولكن في الواقع أن دور المرشد أكبر من ذلك اتجاه الطالب أو الطالبة حيث لا بد وأن يقدم لهم النصح واختيار المقررات حسب متطلباتها والتوجيه السليم .

٢ \_ عدم توفر المراجع والكتب والمصادر اللازمة في قسم العلوم الرياضية:

لا يوجد في مكتبة قسم العلوم الرياضية كتب ومراجع يعود إليها الطالب عند الحاجة اليها أو الاستعانة بها عند دراسة مقرر معين وإذ وجدت فإنها تكون باللغة الانجليزية ومن ثم تكون الاستفادة منها بسيطة .

٣ \_ عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية :

لا يوجد في قسم العلوم الرياضية مقررات باللغة الانجليزية تغطي مصطلحات الرياضيات تعطي للطالب قبل دراسته للمقررات الرياضية .

- ٤ \_ عدم توفر المباني والحجرات والمقاعد الكافية للطلاب:
  - ه \_ مساواة طلاب الاعداد التربوي بطلاب الدقيق .

حيث نجد أن بعض المقررات التي تدرس لطلاب الاعداد تدرس لطلاب الدقيق .

٦ \_ غياب التناسق والتكامل بين مكونات البرنامج:

من المتعارف عليه أن برنامج اعداد معلم الرياضيات يتكون من ثلاثة جوانب هي الثقافي والتخصصي والمهني ، أما النسبة التي ينبغي أن تعطى لكل جانب من وقت برنامج الاعداد فلم يتم الاتفاق بشأنها والانزال خاضعة الى الاجتهادات الشخصية حيث تشير احدى الدراسات ٢٠ ٪ للثقافة العامة ، ٢٥ ٪ للمواد التربوية و ٥٥٪ للمهنية . ( الزهراني ، ١٩٩٣ م ، ص ١٠ ) ،

٧ \_ ضعف الارتباط محتويات مناهج الإعداد بالحياة العملية:

يلاحظ أن مؤسسات إعداد المعلم لا تعمل على إيجاد التوازن بين محتويات برامج ومناهج الاعداد من جهة ومواقف الحياة العملية من جهة أخرى حيث انتهت إحدى الدراسات إلى القول بأنه لا يوجد ترابط بين المقررات التي تدرس في المرحلة الجامعية والمراحل المتوسطة والثانوية . (الزاهراني ، ١٩٩٣ هـ ، ص ١٤)

#### الدراسات السابقة

سوف يتناول الباحث هذه الدراسات من خلال أربعة محاور هي:

- (۱) المحور الاثول : بحوث ودراسات تتناول تقويم الجانب التربوي من برنامج إعداد المعلم .
- (٢) المحور الثاني: بحوث ودراسات تتناول تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد المعلم في الرياضيات وفي التخصصات الأخرى .
- (٣) المحور الثالث: بحوث ودراسات تتناول العلاقة بين فهم المعلمين للمفاهيم والمهارات الأساسية للرياضيات وبين فهم طلابهم لهذه المفاهيم.
  - (٤) المحور الرابع: بحوث ودراسات تتناول إعداد معلم الرياضيات .

## المحور الاول:بحوث ودراسات تتناول تقويم الجانب التربوي من برنامج إعداد المعلم:

هناك دراسات كثيرة اهتمت بهذا المجال (محلية وعربية وعالمية ) وفيما يلي استعراض لبعضها :

### (۱) دراسة ابتسام أسلم (۱٤٠٦ هـ):

عنوانها: تقويم برنامج الإعداد التربوي للمعلمات بكلية التربية بمكة المكرمة بجامعة أم القرى .

#### هدف هذه الدراسة :

التعرف على الأهداف التي تحققت للبرنامج وعلى طبيعة محتوى البرنامج وطرق التدريس ووسائل التقويم وأهم مشكلات البرنامج وطرق تحسين البرنامج .

#### من النتائج:

- ١- تتصف المواد التربوية بالإزدواجية والتكرار والإهتمام بالجانب النظري .
  - ٢- يتم تحقيق أهداف البرنامج بدرجة متوسطة .
  - ٣- تحتاج بعض المواد إلى وقت أطول مثل التربية العملية .

## (٢) دراسة ابراهيم أحمد على نقي (١٤٠٩ هـ):

عنوانها: تقويم الجانب التربوي من برنامج إعداد المعلمين في كلية التربية بجامعة الإمارات العربية .

#### مدف هذه الدراسة :

- ١ الوقوف على الإتجاهات السائدة في إعداد المعلمين في بعض الدول العربية
   والأجنبية .
- ٢ اشتقاق معايير لتقويم البرنامج التربوي في ضوء الإتجاهات الحديثة في إعداد
   المعلمين .
- ٣ تقديم بعض التوصيات لتحسين برنامج إعداد المعلمين بكلية التربية بجامعة
   الإمارات العربية المتحدة .

### من أهم النتائج:

- ۱- ان الأهداف الموضوعة للبرنامج أهداف عامة تخص الكلية وليست هناك أهداف محددة للبرنامج التربوي .
- ٢- ان المقررات الدراسية التي يقدمها البرنامج التربوي هي علم النفس التربوي
   والنمو ، وأساليب التقويم ، الوسائل التعليمية ، والمنهج وطريقة بنائه وتنفيذه
  - ٣- طرائق التدريس هي المحاضرة والمناقشة والشرح والتوضيح.

### (٣) دراسة ابراهيم الحسن حكمي (١٤١٢ هـ):

عنوانها: تقويم الجانب التربوي من برنامج إعداد معلم التربية الإسلامية بكلية التربية بجامعة أم القرى فرع الطائف .

هدف هذه الدراسة:

معرفة مواطن القوة والضعف في الجانب التربوي من برنامج إعداد معلم التربية الإسلامية .

### من أهم النتائيج :

- ١ معظم أهداف الجانب التربوي من برنامج إعداد معلم التربية الإسلامية قد تحققت .
- ٢ أن معظم المهارات التدريسية تم اكتسابها وان هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية
   حول مهارة واحدة هي استخدام مظاهر البيئة المختلفة في تدريس التربية
   الإسلامية .

#### تعليق على المحور الأول:

ورد تحت هذا العنوان الدراسات التي تتعلق بتقويم الجانب التربوي ، وقد كشفت هذه الدراسات بعض المشكلات ونقاط القوة والضعف في هذا الجانب .

#### « علاقة هذه الدراسات بدراستي الصالية »

لاشك أن هذه الدراسات تعطي الباحث تصور عام عن الإطار النظري وتحديد بعض النقاط لهذا الإطار أيضاً تعطي الباحث تصور عن المشكلات القائمة في الجانب التربوي ومقارنتها بالمشكلات الموجودة في التخصصات الأخرى للخروج بأهم هذه المشكلات .

### المحور الثاني من تصنيف الدر اسات و هو :

تقويم الجانب التخصصي للرياضيات وللمواد الأخرى في شتى التخصصات .

### (٤) دراسة خليفه عبدالسميع (١٩٨٢ م):

عنوانها : تقويم مناهج كليات التربية في إعداد معلم الرياضيات .

#### مدف هذه الدراسة:

- ١ التعرف على نقاط القوة والضعف في برنامج إعداد معلم الرياضيات في مصر.
- ٢ تقويم تحصيل طلاب كلية التربية للرياضيات المدرسية التي سيدرسونها في
   المرحلة الإعدادية .
  - ٣ التعرف على الإتجاهات الحديثة في إعداد معلم الرياضيات في العالم .

#### من أهم النتائج:

- ١ ـ يجب أن تكون أوزان الجوانب الرئيسية في البرنامج إعداد معلم الرياضيات المهني في الجانب المنتخصصي ٥٥٪ ، في الجانب المهني الجانب المهني ٠٣٪ .
  - ٢ هناك نقاط ضعف وقوة في البرنامج .
  - ٣ لقد أظهر البحث ضعف مستوى تحصيل طلاب قسم الرياضيات .

### (٥) دراسة سليمان الوابلي (١٤٠٧ 🕳):

عنوانها: دراسة تقويمية لبرنامج الماجستير في المناهج وطرق التدريس بجامعة أم القرى .

#### مدف هذه الدراسة:

- ١ معرفة أوجه القصور في جوانب البرنامج ،
- ٢ الوقوف على أهم العقبات التي واجهت الخريجين عند دراستهم في البرنامج.
  - ٣ معرفة رضا هؤلاء الضريجين عن البرنامج .

#### من أهم النتائج:

- ١ هناك قصور في عملية الإرشاد الأكاديمي .
- ٢ هناك قصور في خصائص مقررات البرنامج من حيث الأهداف والترابط بين
   محتوى هذه المقررات .
  - ٣ هناك قصور في أداء بعض أساتذة البرنامج .

### (٦) دراسة نصر الدين ، لطيفة نجم الدين (١٤٠٧ هـ):

عنوانها: تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمات المواد الإجتماعية . هدف هذه الدراسة :

- ١ معرفة الخصائص الرئيسية والهامة التي ينبغي توفرها في الجانب التخصصي
  - ٢ الوقوف على أراء المعلمات لتحديد خصائص برنامج الاعداد التخصصي .
    - ٣ الخروج بتوصيات ومقترحات للجانب التخصصي .

#### من أهم النتائج:

- ١ مراجعة أهداف المواد الإجتماعية في ضوء البرنامج الحالي لإعداد معلمة المواد
   الإجتماعية في كل ما يجري على الساحة العربية والدولية .
- ٢ الإهتمام بالمقررات الدراسية وتحاشي التداخل والتكرار وإيجاد التوازن
   والإتساق في محتوى إعداد التخصصية بحيث تكفي لرفع مستوى الخريجة.

### (٧) دراسة مازن كعكي ( ١٤٠٨ هـ ) :

عنوانها «تقويم برامج إعداد معلمي المواد الإجتماعية بكليات جامعة أم القرى عن عام ١٤٠٠/١٣٩٩هـ إلى عام ١٤٠٦/١٤٠٥هـ «

#### مدف هذه الدراسة:

تقويم برامج إعداد معلمي المواد الإجتماعية بكليات جامعة أم القرى من وجهة نظر الخريجين .

### من أهم النتائج:

- ١ توجد علاقة وثيقة بين الدراسة التخصصية ومحتوى منهج التاريخ بالمرحلة
   المتوسطة بالنسبة لخريجي قسم التاريخ .
- ٢ توجد علاقة متدنية بين الدراسة التخصصية ومحتوى منهج الجغرافيا بالنسبة
   لخريجي قسم الجغرافيا .
  - ٣ لا توجد علاقة بين الدراسة التخصصية ومحتوى منهج الحضارة .

### (٨) دراسة فريال الشلبي ( ١٩٨٨ م ):

عنوانها: دراسة ميدانية لتقويم برنامج إعداد مدرسي اللغة الإنجليزية في كليات التربية بالكويت ،

#### مدف هذه الدراسة:

١ - تقييم برنامج اعداد مدرسي اللغة الإنجليزية في كلية التربية بجامعة الكويت .

#### من أهم النتائج:

- ١ يعد برنامج اعداد مدرسي اللغة الإنجليزية من البرامج الحديثة والمواكبة للتقدم في هذا المجال .
- ٢ تشير الدراسة إلى نواحي ضعف في كفاءات الطلاب عند استخدام الطالب
   اللغة الإنجليزية داخل الفصل

٣ - تؤكد الدراسة إلى أن الطلبة بحاجة إلى مقررات لغوية تساعدهم على استخدام اللغة الإنجليزية من حيث الطلاقة والقواعد .

### (٩) دراسة عبدالمحسن بن سيف (١٤١٠ هـ):

عنوانها: تقويم الجانب التخصصي من برنامج اعداد مدرسي التربية الإسلامية بكلية التربية جامعة الملك سعود في ضوء أهدافه المرجوة .

#### مدف هذه الدراسة:

- ١ تحديد أهداف واضحة وشاملة للجانب التخصصي من برنامج اعداد مدرسي
   التربية الإسلامية بكلية التربية بجامعة الملك سعود .
  - ٢ تحديد أوجه القوة والضعف في البرنامج المذكور .
  - ٣ تقويم مقترحات محددة لتحسين البرنامج المذكور .
  - ٤ معرفة مدى تحقيق الجانب التخصصي من البرنامج لهذه الأهداف.

#### من أهم النتائج:

- ١ توصل الباحث في هده الدراسة إلى وجود جوانب قوة وضعف في الجانب
   التخصصي من برنامج اعداد مدرسي التربية الإسلامية .
- ٢ التركيز على الإتجاهات الشرعية التي يحتاج إليها مجتمعنا المعاصر وتعويد
   الطلاب على ممارستها والإهتمام بها .
  - ٣ يوصي الباحث بوضع ضوابط معينة لقبول الطلاب في هذا البرنامج .

## (۱۰) دراسهٔ محمد وجیه الصاوي وهدی مصطفی درویش( ۱۹۹۱ م):

عنوانها: دراسة تقويمية لبرنامج اعداد معلم التربية الرياضية بجامعة قطر.

#### هدف هذه الدراسة:

- ١ التعرف على واقع برنامج اعداد معلم التربية الرياضية بجامعة قطر .
  - ٢ الوقوف على جوانب القوة والقصور في البرنامج .
- ٣ معرفة المشكلات التي تواجه الطلاب والطالبات بقسم التربية الرياضية .
- عرفة مدى وفاء جامعة قطر بحاجة وزارة التربية والتعليم من معلمي ومعلمات
   التربية الرياضية .

### من أهم النتائج :

- ١ يوجد عزوف عن الإلتحاق بقسم التربية الرياضية .
- ٢ لم تستطيع جامعة قطر الوفاء بحاجة وزارة التربية والتعليم من معلمي
   ومعلمات التربية الرياضية .
  - ٣ يرى الطلاب والطالبات بأن البرنامج يحتاج إلى تعديل وإعادة .
  - ٤ من أهم المشكلات نظرة المجتمع وتقاليده لمعلم ومعلمة التربية الرياضية .
    - و حنبة الطلاب والطالبات في حذف بعض المواد وزيادة المواد العلمية .

#### تعليق على المحور الثاني

ورد تحت هذا المحور الدراسات التي تتعلق بتقويم الجانب التخصصي ، وكان من ضمن الدراسات دراسة تناولت تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات وهذه الدراسة هي دراسة خليفة ( ١٩٨٢ م ) .

وقد كشفت هذه الدراسة وغيرها من الدراسات الأخرى المختلفة ما يلي :

١ ـ يوجد في الجانب التخصصي من برنامج إعداد المعلم نقاط ضعف وقوة وهذا
 ماجاء في أغلب الدراسات إذا لم يكن كلها

- ٢ \_ توجد عقبات ومشكلات تواجه الطلاب المنخرطين في التخصصات المختلفة .
  - ٣ \_ يوجد في بعض التخصصات تداخل وتكرار في المقررات الجامعية .
- ٤ \_ يوجد ضعف في مستوى تحصيل طلاب قسم الرياضيات واللغة الإنجليزية .
- ه \_ يوجد عزوف عن الإلتحاق ببعض الأقسام وهذا كما جاء في دراسة الصاوي ودرويش (١٩٩١م) .
  - ٦ \_ يوجد قصور في الإرشاد الأكاديمي وأداء بعض أساتذة البرنامج .
- ٧\_ لا توجد علاقة قوية بين الدراسة التخصيصية ومحتوى منهج المواد الدراسية في المدارس .

#### « علاقة هذه الدراسات بالدراسة الحالية ،

- ١ الدراسة الحالية تبحث عن نقاط القوة والضعف في البرنامج من الجانب التخصصي لمعلم الرياضيات ، وأغلب هذه الدراسات أعطت الباحث صور واضحة لنقاط القوة والضعف في التخصصات المختلفة .
- ٧ الدراسة الحالية تبحث عن المشكلات والعقبات التي قد توجد في الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات ونواحي القصور إن وجدت وبالرغم من أن الدراسات التي تم استعراضها في مجالات أخرى غير الرياضيات إلا أنها أعطت بعض المؤشرات في برامج إعداد المعلم حول المشكلات والعقبات ونواحي القصور .
- ٣ هذه الدراسة تبحث عن العلاقة بين المقررات الجامعية والمقررات المدرسية ، وقد كشفت دراسة الكعكي (١٤٠٨هـ) عن عدم وجود علاقة بين المقررات المدرسية بالنسبة لقسم الحضارة وهذا بالطبع يعطي الباحث خلفية عن هذا الجانب .

كشفت بعض الدراسات أن هناك تداخل وتكرار في المقررات الجامعية وهذا
 بالطبع يساعد الباحث من تحديد أو معرفة أو مراجعة المقررات الجامعية
 للجانب التخصيصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات .

المحور الثالث: وقد أجريت عدد من الدر اسات والبحوث التي تتناول العلاقة بين فهم المعلمين

للمفاهيم والقوانين والنظريات لمادة الرياضيات وبين فهم طلابهم لهذه

#### المفاهيم والقوانين والنظريات -

ومن هذه الدراسات :

## (۱۱) دراسة ( Frank Lester 1984 ) دراسة

عنوانها: دراسة تقويمية لبرنامج اعداد معلم التربية الرياضية بجامعة قطر .

#### مدف هذه الدراسة :

التعرف على بعض الصعوبات التي يواجهها طلاب المرحلة المتوسطة في فهم بعض المفاهيم الرياضية ومنها الأعداد النسبية .

#### من أهم النتائيج :

١ عدم فهم بعض المعلمين للمفاهيم الخاصة بهذه الأعداد النسبية وافتقارهم
 للمهارات الخاصة بالأعداد النسبية .

## (١٢) دراسة لطفي أيوب لطفيه (١٩٨٤ م):

عنوانها: العلاقة بين مدى فهم معلمي الرياضيات في المرحلة الإبتدائية العليا للمفاهيم الرياضية الأساسية ومدى فهم تلاميذهم لها

#### مدف هذه الدراسة:

كشف العلاقة بين مدى اكتساب فهم معلمي الرياضيات في المرحلة الإبتدائية العليا للمفاهيم الرياضية ومدى اكتساب تلاميذهم لها .

#### من أهم النتائج:

- ١ ان متوسط أداء معلمي الرياضيات في المرحلة الإبتدائية العليا في اكتسابهم
   للمفاهيم ولمهارات الأساسية في الرياضيات يقل عن المستوى المقبول
- ٢ أظهرت هذه الدراسة أن هناك علاقة إيجابية بين مدى اكتساب وفهم معلمي
   الرياضيات للمفاهيم والمهارات الأساسية في الرياضيات ، وبين مدى اكتساب
   تلاميذهم لها .

## (١٣) دراسة ز هدي علي مبارك وفؤاد محمد مرسي ( ١٩٨٥ م ) :

عنوانها: إلمام طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية بمفاهيم هندسة الصف السابع من التعليم الأساسي

#### مدف هذه الدراسة :

كشف مدى إلمام طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية ببعض مفاهيم الصف السابع من التعليم الأساسي .

### من أهم النتائج:

- ١ عدم إلمام طلاب السنة الثالثة شعبة رياضيات وطلبة دبلوم التفرغ بكلية التربية
   ببعض المفاهيم الرياضية سواء في بداية العام أو في نهاية العام إلماما كافياً
- ٢ يجب أن تتضمن مقررات الرياضيات مراجعة مقصودة لكل المفاهيم الموجودة
   في الرياضيات للتعليم الأساسي والثانوي .

## (١٤) دراسة رمضان صالح رمضان (١٩٨٥ م):

عنوانها: مدى إدراك طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية لأهداف دراستهم للرياضيات ومدى أرتباط ذلك بتحصيلهم في كل من الرياضيات البحتة والرياضيات التطبيقية .

#### مدف هذه الدراسة :

- ١ مدى إدراك معلمي المستقبل لأهداف دراسة الرياضيات في كلية التربية .
- ٢ مدى العلاقة بين إدراك الطلاب لأهداف دراستهم للرياضيات وتحصيلهم في
   كل من الرياضيات البحتة والتطبيقية .

#### من أهم النتائج:

- ١ ان يغطي المنهج الذي يدرسه الطالب الموضوعات التي سيقوم بتدريسها فيما بعد ،
- ٢ ان معظم معلمي المستقبل يدركون الأهداف المحددة في هذه الدراسة والخاصة
   بدراسة الرياضيات .
- ٣ معامل الإرتباط بين ادراك الطلاب لأهداف تعلم الرياضيات بكلية التربية
   وتحصيلهم في الرياضيات التطبيقية والإحصائية .

### (١٥) دراسة فائزة اسكندر سدره (١٩٨٧ م):

عنوانها: دراسة مدى استعداد طلاب بكالوريوس الرياضيات والتربية لتدريس رياضيات المرحلة الثانية من التعليم الأساسي .

#### مدف هذه الدراسة:

معرفة مدى المام وفهم طلبة شعبة بكالوريوس الرياضيات بكلية التربية « أسيوط ، المنيا » وهم مدرسوا المستقبل لبعض المفاهيم الأساسية لمادة الرياضيات ، وخصوصاً الرياضيات الحديثة في فرعي الجبر الاعداد وهندسة التحويلات .

### من أهم بعض النتائيج ،

١ يجب أن توضع مقررات كلية التربية في ضوء الإحتياجات الفعلية لمدرس
 الرياضيات وليس في ضوء ما يعطى في كليات العلوم وغيرها .

- ٢ يجب أن يتم الإرتباط بين ما يتعلمه معلم الرياضيات وبين ما يعلمه حتى لا
   يشعر في الميدان بأنه يدرس من كتب مفروضة عليه .
- ٣ ـ يجب أن يشتمل المنهج على موضوعات تستكمل المفاهيم الرياضية في ذهنه حتى لا يشعر أن معلوماته مبعثرة أو يشعر بأن معلوماته لا تزيد عما يلقيه على تلاميذه .

### (١٦) دراسة لطفي أيوب لطفيه (١٩٨٧ م):

عنوانها: العلاقة بين كل من مدى فهم واكتساب معلمي الرياضيات في المرحلة الإعدادية للمفاهيم والمهارات الأساسية في الرياضيات وخبراتهم التعليمية وبين مدى فهم واكتساب طلبتهم لتلك المفاهيم والمهارات.

#### هدف هذه الدراسة:

معرفة مدى فهم واكتساب معلمي الرياضيات في المرحلة الإعدادية للمفاهيم والمهارات الأساسية في الرياضيات .

### من أهم بعض النتائج:

- ١ أظهرت هذه الدراسة تدني ملموساً في مدى فهم واكتساب أفراد الدراسة من
   المعلمين لتلك المفاهيم والمهارات .
- ٢ أظهرت نتائج الدراسة أن هناك علاقة إيجابية بين مدى فهم واكتساب معلمي
   الرياضيات للمفاهيم والمهارات الأساسية في الرياضيات ومدى فهم واكتساب
   طلابهم لها .

## (١٧) دراسة رمضان صالح رمضان ولطفي عمارة مخلوف ( ١٩٨٩ م ) ه

عنوانها: أثر برنامج التدريب أثناء الخدمة لمعلمي المرحلة الإبتدائية على فهم بعض المفاهيم الرياضية .

#### هدف هذه الدراسة:

- ١ التعرف على مدى فهم معلمي المرحلة الإبتدائية بوجه عام لبعض المفاهيم .
- ٢ حساب دلالة الفروق بين متوسطي درجات المجموعتين الملتحقة وغير الملتحقة
   ببرنامج التأهيل على اختبار المفاهيم الرياضية
- ٣ حساب معامل الإرتباط بين آراء أفراد المجموعة الملتحقة على اختبار المفاهيم الرياضية واختبار الرياضيات العامة للمستوى الأول ،

#### من أهم النتائيج :

- ١ أظهرت هذه الدراسة أن مستوى فهم معلمي المرحلة الإبتدائية بصفة عامة منخفض جداً لهذه المفاهيم الرياضية .
- ٢ أهمية التدريب أثناء الخدمة للمعلمين بصفة عامة ولمعلمي المرحلة الإبتدائية
   بصفة خاصة .

### (۱۸) دراسة عزيز عبدالعزيز قنديل (۱۹۹۱ م):

عنوانها: دراسة العلاقة بين تمكن الطلاب المعلمين بشعبة التعليم الإبتدائية للمفاهيم والمهارات الرياضية وأدائهم لمهارات تدريسهابالمرحلة الإبتدائية.

#### هدف هذه الدراسة :

معرفة مدى تأثير برنامج كليات التربية لطلاب شعبة الرياضيات في إكساب الطلاب المهارات الرياضية اللآزمة لتدريس الرياضيات بالمرحلة الإبتدائية .

#### من أهم النتائج:

١ - انخفاض مستوى تمكن الطلاب المعلمين في بعض المفاهيم والمهارات الرياضية
 بالمرحلة الإبتدائية ،

٢ – انخفاض مستوى أداء الطلاب لمهارات تدريس المفاهيم والمهارات الرياضية
 بالمرحلة الإبتدائية .

### المحور الرابع : وقد أجريت عدد من الدر اسات والبحوث التي تتناول إعداد معلم الرياضيات .

ومن هذه الدراسات:

## (١٩) دراسة سعد ، فريج علي (١٤٠٩هـ - ١٩٨٩ م ) :

عنوانها: أثر الإعداد التخصصي لعلمي الرياضيات السعوديين في المرحلة الإبتدائية على تحصيل تلاميذهم في مادة الرياضيات في الصف السادس الإبتدائي في مدينة الرياض.

#### هدف هذه الدراسة:

كشف الواقع الحالي للإعداد التخصصي لمعلمي الرياضيات في المرحلة الإبتدائية من أجل تحسين وتطوير تدريس الرياضيات في المرحلة الإبتدائية.

### من أهم التائيج:

- ١ إعادة النظر في برنامج إعداد معلمي الرياضيات في الكليات المتوسطة لإعداد
   المعلمين وتطوير هذا البرنامج في الجوانب الثلاثة .
- ٢ ـ ليس التقدير العام لمعلمي الرياضيات من خريجي معاهد إعداد المعلمين
   وخريجي الكليات المتوسطة تأثير على تحصيل تلاميذهم في مادة الرياضيات .
- ٣ ـ ليس للمؤهل الدراسي لمعلمي الرياضيات من خريجي معاهد إعداد المعلمين
   والكليات المتوسطة تأثير على تحصيل تلاميذهم في مادة الرياضيات للصف
   السادس الإبتدائي ،

٤ ـ ليس لنوعية المؤهل الدراسي قبل الإلتحاق بالكليات المتوسطة لمعلمي
 الرياضيات في المرحلة الإبتدائية من خريجي الكليات تأثير على تحصيل
 تلاميذهم في مادة الرياضيات ،

### (۲۰) دراسة رضاسعد السعيد (۱۹۹۱ م) :

عنوانها: نحو نموذج خماسي البعد لتطوير برامج إعداد معلمي الرياضيات بكليات التربية في ضوء متطلبات التطورات البيئية والتكنولوجية المعاصرة

#### هدف هذه الدراسة :

- ١ دراسة واقع البرامج الحالية لإعداد معلم الرياضيات بكليات التربية في مصر وتحديد أهم الملامح المميزة لها .
- ٢ مراجعة الأدبيات التربوية في مجال إعداد المعلم بصفة عامة ومجال إعداد
   معلم الرياضيات بصفة خاصة .
- ٣ تحديد مدى مواكبة البرامج الحالية لإعداد معلمي الرياضيات بكليات التربية
   التطلبات التكنولوجية .
- ٤ الإستفادة من كل ما سبق في إرساء نموذج خماسي البعد يساعد في تطوير عملية اعداد المعلم .

### من أهم النتائيج:

- ١ عدم مواكبة البرامج الحالية لإعداد معلمي الرياضيات بمعظم كليات التربية في مصر للتطلبات التكنولوجية المعاصرة .
  - ٢ \_ خلو البرامج الحالية من الثقافة التكنولوجية والبيئة .

- ٣ ضرورة تحديد التطورات التكنولوجية في مجال إعداد المعلم بكليات التربية وذلك
   بغرض الإستفادة منها في تطوير البرامج الحالية وتحديثها بما يواكب
   مقتضيات العصر .
  - ٤ \_ الأخذ بالنموذج المقترح والقائم على خمسة أبعاد في تطوير البرامج الحالية.

### تعليق على المحور الثالث والرابع

تناول هذان المحوران إعداد معلم الرياضيات والعلاقة بين فهم المعلمين للمفاهيم والمهارات الأساسية للرياضيات وبين فهم طلابهم لها ، ومن أهم ما جاء تحت هذين المحورين ما يلى :

- ١ \_ جميع هذه الدراسات أثبتت أن إعداد المعلمين لم يكن بالصورة المطلوبة وبالشكل المتوقع .
- ٢ ـ أغلب هذه الدراسات أثبتت أن هناك علاقة إيجابية بين فهم المعلمين للمفاهيم والمهارات الأساسية وبين فهم واكتساب التلاميذ لهذه المفاهيم والمهارات الرياضية.
- ٣ أن عملية الإعداد تتم بعيدة عن المناهج المدرسية وعليه فإن مستوى المعلمين
   منخفض .
- ٤ ـ تناولت هذه الدراسات جميع المراحل ( الإبتدائي ، المتوسط ، والثانوي ) وكان
   التركيز على المرحلة الإبتدائية باعتبارها القاعدة الأساسية لجميع المراحل .
  - ه \_ أن جميع هذه الدراسات أثبتت أن برامج الإعداد تحتاج إلى إعادة نظر .
  - ٦ \_ أن جميع الدراسات تناولت الجانب التخصصي وهذا ما تهدف إليه الدراسة .

#### « علاقة هذه الدر اسات بالدر اسة السابقة ،

- ١ تعتبر هذه الدراسات مبرر واضح لإعادة النظر في برنامج إعداد معلمي الرياضيات .
- ٢ تُوصي بعض هذه الدراسات إن لم يكن كلها بوجود تباين بين مقررات
   المرحلة الجامعية ومقررات المدارس مما جعلني أمضي قُدماً لهذا البحث .
  - ٣ كشفت جميع الدراسات السابقة بأن مستوى المعلمين متدني .



## إجراءات البحث الميدانية

تناول الباحث في الفصلين السابقين الجانب النظري لهذه الدراسة ، وفي هذا الفصل يتناول الباحث الأسلوب الذي إتبعه لمعرفة آراء معلمي ومعلمات الرياضيات في تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم ومعلمة الرياضيات بجامعة أم القرى .

## وقد اشتمل هذا الفصل على العناصر الرئيسية التاليــة :

- ١ منهج البحث ،
- ٢ أداة البحث « الإستبانة » .
- (أ) الهدف من الإستبانة.
  - (ب) بناء الإستبانة ،
  - (ج) محاور الإستبانة .
    - (د ) شكل الإستبانة .
  - (هـ) صدق الإستبانة .
  - ( ز) ثبات الإستبانة ،
- ٣ مرحلة التطبيق النهائي للإستبانة من حيث:
  - (أ) وصف العينة.
  - (ب) توزيع الإستبانة ،
  - ٤ الأسلوب الإحصائي المستخدم ،

#### ١ ـ منهج البحث:

يمكن تصنيف هذا البحث ضمن البحوث المسحية الوصفية ، والبحوث الموصفية هي ذلك النوع من البحوث الذي يتم بواسطته إستجواب جميع أفراد مجتمع البحث أو عينة منهم ، وذلك بهدف وصف الظاهرة المدروسة من حيث طبيعتها ودرجة وجودها ، والتعبير عنها كيفياً أو رقمياً، وبعد تشخيص الواقع وتقييمه يمكن إقتراح الطرق والوسائل التي يتم بمقتضاها تحسين الواقع المدروس ( العساف : ١٤٠٩هـ : ص ١٩٠) ،

#### ٢ \_ أداة البحث:

تتكون أداة البحث من استبانة وتُعد الإستبانة إحدى الطرق الشائعة للحصول على الحقائق وجمع البيانات عن الظروف والأساليب القائمة بالفعل، وتعتمد على إعداد مجموعة من الأسئلة توزع على عدد كبير نسبياً من أفراد مجتمع الدراسة « بدر : ١٤٠٤هـ : ص ٣٤٧ » .

ومن أجل التعرف على تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمي ومعلمات الرياضيات ميدانياً فقد استخدم الباحث الإستبانة كأداة رئيسية ترتكز على المحاور التالية:

- ١ \_ البنية المعرفية .
- ٢ \_ المشكلات المتعلقة بالجانب التخصيصي من برنامج إعداد معلمي ومعلمات
   الرباضيات .
  - ٣ ـ رضاء معلمي ومعلمات الرياضيات عن البرنامج التخصصي .
     وسوف يتعرض الباحث لهذه الأداة وفقاً لما يلي :

#### (١) هدف الإستبانة:

لا شك أن الإستبانة تعتير من العوامل المساعدة على جمع البيانات التي تساهم في تحقيق النتائج التي يتوقعها البحث ، لذا قام الباحث بتصميم إستبانة موجهة إلى معلمي ومعلمات الرياضيات ترتكز على المحاور السابقة ، وترمي هذه الإستبانة إلى معرفة آراء معلمي ومعلمات الرياضيات حول الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمي ومعلمات الرياضيات بكلية العلوم / قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .

#### (ب) بناء الإستبانة:

للإجابة على تساؤلات البحث ميدانياً صمم الباحث إستبانة تحتوي على بنود ترتبط إرتباطاً وثيقاً بتساؤلات البحث ، حيث خصص البند الأول منها للمعلومات الشخصية والمؤهل العلمي الذي حصل عليه المستجيب وسنة التخرج وسنوات الخبرة في مجال التعليم .

وللإجابة على كل فقرة من فقرات البند السابق يطلب من المستجيب وضع دائرة حول الحرف السابق للإجابة المناسبة له .

بينما خصص البند الثاني لمعرفة المواد والمقررات التي درسها خريجوا وخريجات قسم العلوم الرياضية ودرجة علاقتها بمحتوى المناهج التي يقومون بتدريسها .

أما بالنسبة للبند الثالث فقد خصص لمعرفة المشكلات المتعلقة بالجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم ومعلمة الرياضيات .

أما البند الرابع والأخير فقد خصص لعرفة رضا هؤلاء المتخرجين والمتخرجات عن البرنامج التخصصي ،

وقبل وصول الإستبانة إلى صورتها النهائية في ظل المحاور المحددة مرت الإستبانة بالخطوات التالية:

- (١) تحديد المعلومات والبيانات التي سوف تجمع بواسطة الإستبانة تبعاً لتساؤلات البحث .
  - (٢) تحديد طريقة وشكل الأسئلة في الإستبانة .
  - (٣) تحديد نوع المعيار الذي يحدد نوع الإجابة في الإستبانة .
- (٤) عرض الإستبانة على المشرف على الدراسة لإبداء رأيه وملاحظاته في وضع وتصميم الإستبانة ،
  - (٥) تقدير صدق وثبات الإستبانة .
  - (٦) كتابة الإستبانة في صورتها النهائية .

#### (ج) محاور الإستبانة:

تم بعون الله تصنيف الإستبانة إلى ثلاث محاور وفقاً لتساؤلات البحث وهذه المحاور هي كما يلي:

#### المحور الأول :

يحتوي هذا المحور على المعلومات الخاصة بمفردات المقررات التي تدرس الطلاب والطالبات بقسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ، وقد جمع الباحث مفردات المقررات عن طريق مقابلة المتخصصين في قسم العلوم الرياضية ، وتعتبر هذه المقررات متطلبات التخرج .

ثم بعد ذلك تم تدوين المعلومات الخاصة بمفردات المقررات عن طريق الباحث وعن طريق بعض المتخصصين في قسم العلوم الرياضية .

وقد لاحظ الباحث عند جمع هذه المعلومات أن هناك إختلاف في وصف بعض المقررات من مختص إلى آخر في القسم ، وهذا يعني أن بعض المقررات لا توجد لها أهداف محددة مما يجعل الإجتهادات والإرتجالية واردة من قبل كل

مختص يدرس أحد هذه المقررات ، وهذا الكلام معزز بقول مجموعة من المعلمين أو الطلاب في القسم بأن الطالب الذي يرسب في مادة معينة ثم يدرسها بعد ذلك يفاجئ بمفردات مختلفة عن ما درسها في السابق . ومن هنا ينبع اختلاف خبرات الطلاب في هذه المادة والتي قد تكون متطلب لمقرر آخر .

وبعد جهد كبير بذله الباحث في جمع هذه المفردات الخاصة بهذا المحور بمساعدة رئيس قسم العلوم الرياضية الدكتور / بخيت المطرفي .

وبعد ذلك فرغ الباحث هذه المعلومات في الإستبانة الخاصة بهذا المحور ويحتوي هذا المحور على جزئين :جزء مغلق وجزء مفتوح ، أما الجزء المغلق فقد قسمت فقراته إلى شقين أولهما يستفسر عن دراسة المستجيب لهذه المادة والإجابة تكون (بنعم) أو (لا) ، أما الشق الثاني فيستفسر عن درجة علاقة هذه المادة مع محتوى المناهج التي يقوم بتدريسها ، ويتضمن هذا الجزء خمسة وعشرون فقرة وتكون الإجابة عليها بإحدى الخيارات التالية :

عاليه جدا - خمس درجات

عاليـــه - أربع درجات

متوسطه - ثلاث درجات

ضعيفه - درجتين

ضعيفة جداً - درجة واحدة فقط

وبعد الإجابة على الشق الأول بنعم أو لا يبين المستجيب أو المستجيبة في كلتا الحالتين مدى علاقة هذه المادة بمحتوى المناهج التي تدرس .

وفي نهاية هذا المحور أعطى الباحث فرصة للخريج أو الخريجة أن يذكروا المواد التي درسوها ولم تذكر في القائمة مع توضيح درجة علاقتها بمحتوى المناهج التي تدرس في المدارس .

وهذا المحور يجب على التساؤل الأول ثم الفرضية الأولى .

## المحور الثاني :

كانت فقراته عن المشكلات المتعلقة بالجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم ومعلمة الرياضيات ، وقد قام الباحث باشتقاق هذه المشكلات من الأدبيات والدراسات السابقة التي تعرض لها في الفصل الثاني ، وكان عدد فقرات هذا المحور إثنين وعشرين فقرة ، كما أعطى الباحث فرصة للخريج أو الخريجة في نهاية هذه القائمة لكتابة بعض المشكلات التي صادفتهم في البرنامج ولم تذكر مع توضيح درجة وجودها . أما بالنسبة لإجابة هذا المحور فتكون بإحدى الخيارات التالية :

عاليه جدا - خمس درجات

عاليه - أربع درجات

متوسطه - ثلاث درجات

معدومه - درجتين

معدومه جداً - درجة واحدة

والمحور الثاني يجب على التساؤل الثاني والفرضية الثانية .

#### المحور الثالث :

تتعلق فقرات هذا المحور بالرضا عن البرنامج التخصيصي لإعداد معلم ومعلمة الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .

وقد تم إشتقاق عبارات هذا المحور بعد إستعراض الأدبيات والدراسات في مجال إعداد المعلمين المختلفة ، ومن ثم دون الباحث لهذا الجانب إحدى عشر عبارة تاركاً في نهاية هذا الجانب فرصة للخريج أو الخريجة كتابة بعض العبارات المتعلقة بالرضا عن البرنامج ولم يرد ذكرها في القائمة مع توضيح درجتها .

وللإجابة على هذا المحور أعطى للمستجيب أو المستجيبة الخيارات التالية:

أوافق تماماً - خمس درجات

أواف\_\_\_ق - أربع درجات

متـــردد - ثلاث درجات

لا أوافق - درجتين

لا أوافق مطلقاً - درجة واحدة

وهذا المحور يجب على التساؤل الثالث.

وفي النهاية يجب المحور الأول والثاني والثالث على التساؤل الرئيسي

#### (د) شكل الإستبانة:

نظم الباحث الإستبانة على الإستبانة المغلقة والمفتوحة وهو ذلك الشكل الذي تتكون من أسئلة مغلقة ويطلب من المفحوصين إختيار الإجابة المناسبة لها وأسئلة مفتوحة تعطيه الحرية في الإضافة .

#### (هـ) تقدير صدق الإستبانة:

بعد تصميم الإستبانة تم عرضها على مجموعة من المحكمين من ذوي الخبرة والإختصاص للإسترشاد بارائهم بشأن محتوى الإستبانة للتأكد من صدقها وملاحمتها لموضوع الدراسة ، وأنها تقيس فعلاً ما وضعت من أجله، وقد تم توزيع الإستبانة مناولة في الفصل الثاني لعام ١٤١٤هـ ، وبلغ عدد المحكمين من كلية التربية ـ قسم المناهج ، وكلية العلوم ـ قسم العلوم الرياضية عشرون محكماً ؛ عشرة من قسم الرياضية وعشرة من قسم المناهج بجامعة أم القرى بمكة المكرمة . [ انظر الملحق رقم (١) ]

وبعد ذلك تم إستعادة إثنى عشر إستبانة .

وقد اقترح البعض تعديلاً في صياغة بعض العبارات ، واقترح آخرون حذف بعض العبارات أو إضافة عبارات أخرى ، ثم تصحيح بعض الأخطاء اللغوية والمطبعية ، وقد أخذت ملاحظاتهم بعين الإعتبار قدر الأمكان وذلك بعد التشاور مع سعادة المشرف ، ثم صيغت الفقرات في صورتها النهائية . [ انظر الملاحق ، ملحق رقم (٢) ]

#### (و) ثبات الإستبانة:

للتأكد من ثبات الإستبانة قام الباحث بإيجاد قيمة الثبات بواسطة الحاسب الألي بجامعة أم القرى بواسطة معامل الثبات لكرونباخ والمعروفة بمعادلة (ألفا) ووجد أن قيمة الثبات = ( ٨٩٤ ، ) وهي قيمة عالية تشير إلى أن المقياس يتمتع بثبات عال ويصلح لما وضع لقياسه .

## ٣ ـ مرحلة تطبيق الإستبانة :

## أولاً ، وصف عينة الدراسة ،

تشتمل عينة الدراسة على الفئات التالية :

العلوم الرياضيات السعوديين المتخرجين من قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة من عام ١٤٠٤ – ١٤٠٥هـ إلى ١٤٠٤ – ١٤٠٥هـ والعاملين بالمرحلتين المتوسطة والثانوية بمنطقة مكة المكرمة ، وقد تم تحديد أسماء المتخرجين من أدلة التخرج الصادرة من عمادة القبول والتسجيل بجامعة أم القرى ، وعن طريق الحاسب الآلي بقسم العلوم الرياضية وذلك لتسهيل عملية حصر المعلمين للباحث ، وقد بلغ عدد المتخرجين كما هو موضح في الجدول رقم (١) < ٧٩ > معلماً .

٢ - جميع معلمات الرياضيات السعوديات المتخرجات من قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة من عام ١٤٠٤ - ٥٠١هـ إلى ١٤١٤ - ٥١٤٨هـ ، والعاملات بالمرحلتين المتوسطة والثانوية بمكة المكرمة ، وقد تم أيضاً تحديد أسماء المتخرجات من أدلة التخرج الصادرة من عمادة القبول والتسجيل بجامعة أم القرى ، وعن طريق الحاسب الآلي بقسم العلوم الرياضية وذلك لتسهيل عملية حصر المعلمات للباحث ، وقد بلغ عددهن كما هو موضح في الجدول رقم (٢) < ١٥٧ > معلمة .

والجداول التالية توضيح تطور اعداد الخريجين والخريجات من قسم العلوم الرياضية من عام ٥١٤١هـ .

جدول رقم (١) يوضع تطور اعداد الخريجين من قسم العلوم الرياضية من عام ١٤٠٥–١٤١٤هـ

طلاب الفصل الثاني مجموع الطلاب				طلاب	الأول	ب الفصل	طلا		
المجموع	غیر سعودیی <i>ن</i>	سعوديين	المجموع	غیر سعودیا <i>ن</i>	سعوديين	المجموع	غیر سعودیی <i>ن</i>	سعوديين	سنة التخرج
10	٨	٧	٦	۲	٤	٩	٦	٣	٤٠٤٠٥-١٤٠٤
11	٤	١٧	١.	۳	٧	11	١	١.	۵۱٤٠٦-۱٤٠٥
١.	۲	٨	٣		٣	٧	۲	٥	->12.V-12.7
٨	١	٧	7	١	٥	۲	-	۲	۸-۱٤۰۷ هـ
١٣	٤	٩	٦	١	٥	٧	٣	٤	۸۱٤۰۹-۱٤۰۸
١.	٥	٥	٦	٣	٣	٤	۲	۲	٩٠٤١٠-١٤١هـ
٦	٣	٣	۲	١	١	٤	۲	۲	-131-131a
٤	_	٤	٣	-	٣	١	_	\	1131-71310
17	۲	١.	٥	-	٥	٧	۲	٥	١٤١٣-١٤١٢هـ
11	۲	٩	-	-	_	11	۲.	٩	١٤١٤-١٤١٣
11-	٣١	44		لجموع	j				

جدول رقم (۲) يوضح تطور اعداد الخريجات من قسم العلوم الرياضية من عام ١٤٠٥-١٤١٤هـ

ات	مجموع الطالبات		لثاني	، الفصل ا	طالبات	ا الأول	ات الفصا	طالب	
المجموع	غیر سعودیا <i>ت</i>	سعوديات	المجمرع	غیر سعودیات	سعوديات	المجموع	غير سعودياي	سعوديات	سنة التخرج
٣١	٧	72	19	٥	18	١٢	۲	١.	٤٠٤١-٥٠٤١هـ
٣٢	٩	74	۲۳	٤	19	٩	٥	٤	٥٠٤١-٢٠٤١هـ
**	٣	19	١٤	٣	11	٨	-	٨	۲۰۶۱-۷۰۱۵ هـ
١٣	٣	١.	٦	_	٦	٧	٣	٤	۸۰۶۰۸-۱٤۰۷
41	١	۲.	14	1	11	٩	-	٩	٨٠٤١-٩٠١٤.٨
۲.	٤	١٦	٨	١	٧	14	٣	٩	٩٠٤١٠-١٤١هـ
١٨	۲	١٦	٧	۲	٥	11		11	-131-1131a
۱۳	۲	11	۲	-	۲	٩	-	٩	1131-11316
١٤	۲	14	٤	- 1	٤	١.	۲	٨	۵۱٤۱۳-۱٤۱۲
٦		٦	_	-	-	٦		٦	۵۱٤۱٤-۱٤۱۳
19.	٣٣	104		لجموع	1				

## نانياً ، عينة الدراسة ،

- المتخرجين من قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى والسعوديين التابعين لوزارة المعارف بمنطقة مكة المكرمة ، وقد بلغ عددهم (٧٠) معلماً ـ أي بنسبة ٦٨٨٪ من مجتمع الدراسة .
- ٢ المتخرجات من قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى والسعوديات التابعات للرئاسة العامة لتعليم البنات بمنطقة مكة المكرمة ، وقد بلغ عددهن (١٠٠) معلمة ، أي بنسبة ٧,٦٣٪ من مجتمع الدراسة ،

## ثالثاً ، توزيع الإستبانة وجمعها ،

تم توزيع الاستبانات وجمعها في الفصل الثاني عام ١٤١٥ هـ وبعد أن تأكد الباحث من صدق الإستبانة وأصبحت في صورتها النهائية تم طبعها ثم بعد ذلك تم إرسال خطاب من عمادة كلية التربية موجه إلى الإدارة العامة للبحوث والتقويم التربوي بوزارة المعارف ، وخطاب آخر موجه إلى الرئاسة العامة لتعليم البنات بمكة المكرمة [ انظر الملحق رقم (٣) ] ،

وبعد أن استلم الباحث التعاميم إلى جميع مدارس منطقة مكة المكرمة [ انظر الملحق رقم (٤)] ذهب الباحث إلى قسم السجلات بإدارة التعليم والرئاسة العامة لكي يحصر عدد المعلمين والمعلمات المتخصصين في تدريس الرياضيات والمتخرجين من جامعة أم القرى بمكة المكرمة من عام ١٤٠٥هـ إلى ١٤٠٤هـ، ولكن فوجئ الباحث بإجابة المسؤولين والموجهين والموجهات في إدارة التعليم والرئاسة العامة بأنه لا يمكن حصر المعلمين والمعلمات المتخرجين من جامعة أم القرى بمكة المكرمة بهذه الطريقة ولكن على الباحث أن يتولى هذه العملية بنفسه وذلك بأن يذهب إلى كل مدرسة ويسأل عن المعلمين والمعلمات المتخرجين من جامعة أم القرى بمكة المكرمة من عام ٥٠٤٠هـ إلى عام ١٤٠٤هـ .

ولا شك أن هذه الطريقة صعبة وشاقة - إلا أنه لا يوجد حل آخر وبعد ذلك ذهب الباحث إلى مدارس منطقة مكة المكرمة بمساعدة بعض الزملاء والموجهين في برنامج الماجستير وتم توزيع (٨٠) إستبانة ، وكان العائد منها (٥٧) إستبانة ، وجد الباحث منها (٥) إستبانات لم تستوفي الشروط و (٤) إستبانات لم تكتمل الإجابة عليها ، لذا استبعد الباحث (٩) إستبانات ، وكان المتبقى (٦٦) إستباناة ،

أما بالنسبة لمدارس الرئاسة العامة لتعليم البنات فقد ذهب الباحث إلى مدارس منطقة مكة المكرمة مع مندوبته ، وبهذه الطريقة تم توزيع (١٠٠) إستبانة وكان العائد منها (٨٠) إستبانة منها (٣٠) إستبانة عليها إجابات المعلمات المتخرجات قبل عام ٥٠٤١هـ و (٨) إستبانات لم تكتمل الإجابة عليها ، لذلك إستبعد الباحث (٣٨) إستبانة ، وكان المتبقي (٤٢) إستبانة .

وبذلك يكون مجموع ما تم إدخاله بالحاسب الآلي بجامعة أم القرى بمكة المكرمة من الإستبانات هو (٦٦) إستبانة خاصة بالمعلمات ، ويساوي [١٠٨) إستبانة .

## ٤ - المعالجة الإحصائية :

إستخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية:

- (١) التكرارات
- (٢) المتوسط الحسابي
- التكرار (ك) النسبة المئوية = \_\_\_\_\_\_ التكرار (٣) \_\_\_\_\_ × ١٠٠٠ \_\_\_\_ (٣)
  - (٤) إختبار ( Z

ويطبق أختبار (Z) عندما يكون الهدف معرفة وقياسم الفرق بين متوسطين أو نسبتين أو معاملين إرتباط وذلك للحصول على مستوى الدلالة الإحصائية للفرق طبقاً للقانون (Z). (العساف، ١٤٠٩هـ).



#### مقدمة :

بتوفيق من الله تم تطبيق الاستبانة على عينة الدراسة والخاصة بالبحث الذي يرمي إلى تقويم الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم ومعلمة الرياضيات في جامعة أم القرى بمكة المكرمة من وجهة نظر المعلمين والمعلمات بمنطقة مكة المكرمة .

قام الباحث بتفريغ بيانات الاستبانة وتبويبها ثم تحليلها وفقاً لمحاور الدراسة وتساؤلاتها وفروضها مستخدماً التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمعرفة درجة علاقة المواد التخصصية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية بمنطقة مكة المكرمة والمشكلات الموجود في البرنامج التخصصي ورضا المعلمين والمعلمات عن الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم ومن ثم اختبار ( Z ) لفحص فروض الدراسة .

يشتمل هذاالفصل على الجزئين التاليين:

الجزء الأول: وصف عينة الدراسة

الجزء الثاني: عرض نتائج الدراسة وتحليلها وفقا لتساؤلاتها وفروضها

# الجزء الأول

#### وصف مجتمع الدراسة

وحيث أن عينة الدراسة ذو خصائص ومميزات متعددة لذلك قد تؤخذ في الاعتبار عند الإجابة لذا يمكن وصف العينة من حيث الخصائص التالية :

- ١ \_ بيانات خاصة عن المؤهل الذي حصل عليه المتخرج والمتخرجة .
- ٢ \_ بيانات خاصة عن التخصص الذي حصل عليه المتخرج والمتخرجة .
  - ٣ \_ بيانات خاصة بسنوات التخرج ،

# ٤ \_ بيانات خاصة بسنوات الخبرة في مجال التعليم ،

والجداول التالية تبين مدى استجابة أفراد مجتمع البحث للبيانات الشخصية التي ساهموا فيها بأرائهم من خلال إجاباتهم على صفحة المعلومات الشخصية للإستبانة .

## ١ ـ بيانات خاصة عن المؤهل العلمي

يبين الجدول رقم (٣) توزيع عينة البحث طبقا لمؤهلاتهم الدراسية جدول رقم (٣) توزيع أفراد العينة حسب مؤهلاتهم الدراسية

النسبة المئوية	التكرار الخاص بالمعلمات	النسبة المئوية	التكرار الخاص بالمعلمين	المؤهل العلمي
<b>// ۹</b> Υ, <b>۸</b> ٦	٣٩	% Vo , V٦	۰۰	بكالوريو <i>س</i>
% V, 1E	٣	% YE, YE	١٦	ماجستير
مىقر	مىڤر	صفر		دكتوراه
صفر	صفر	مىفر	_	غير ذلك
%. <b>\.</b>	٤٢	/. \···	٦٦	المجموع

يتضح من الجدول رقم (٣) أن عدد المعلمين الذين مؤهلاتهم الدراسية بكالوريوس (٥٠) معلماً أي بنسبة (٧٦,٥٧٪) بينما بلغ عدد المعلمات الحاصلات علي نفس المؤهل العلمي (٣٩) معلمة أي بنسبة (٨٢,٨٦٪) أما عدد المعلمين الذين كانت مؤهلاتهم الدراسية ماجستير (١٦) معلماً أي بنسبة (٢٤,٤٢٪) بينما كان عدد المعلمات الحاصلات على نفس الدرجة العلمية (٣) معلمات أي بنسبة (١٤,٧٪) . أما بقية المؤهلات الدراسية فلم تحظى بأي إجابة .

٢ \_ بيانات خاصة عن التخصص

# يبين الجدول رقم (٤) توزيع عينة البحث حسب نوع التخصص جدول رقم (٤)

توزيع أفراد البحث حسب نوع التخصص

النسبة المئوية	تكرار المعلمات	النسبة المئوية	تكرار المعلمين	نوع التخصص
% <b>٩</b> ٧,٦	٤١	% Vo , A	٥٠	۱ _ بكالوريوس رياضيات مع اعداد تربوي
صفر	مىقر	/, <b>r</b>	۲	٢ ـ بكالوريوس رياضيات فيزياء مع اعداد تربوي
% Y, E	١	% <b>\9</b> ,V	14	٣ _ بكالوريوس رياضيات فيزياء فقط
صفر	صفر	% <b>\</b> , o	١	٤ _ بكالوريوس رياضيات دقيق
7. ١٠٠	٤٢	٪۱۰۰	٦٦	المجموع

يتضح من الجدول رقم (٤) أن عدد المعلمين الحاصلين على درجة بكالوريوس في الرياضيات مع إعداد تربوي (٥٠) معلماً أي بنسبة (٨,٥٧٪) أما المعلمات الحاصلات على نفس التخصص فكان عددهن (٤١) معلمة أي بنسبة (٢,٧٩٪) وأما المعلمين الحاصلين على بكالوريوس رياضيات فيزياء مع إعداد تربوي فكان عددهم (٢) معلماً أي بنسبة (٧,٩١٪) أما المعلمات الحاصلات على نفس التخصص فكان عددهن (صفر) والمعلمين الحاصلين على بكالوريوس رياضيات فيزياء فقط فكان عددهم (١٣) معلماً أي بنسبة (٧,٩١٪) أما المعلمات الحاصلات على نفس التخصص فكان عددهن معلماً أي بنسبة (٧,٩١٪) أما المعلمات الحاصلات على نفس التخصص فكان عددهن معلمة واحدة فقط أي بنسبة (٤,٢٪) والمعلمين الحاصلين على بكالوريوس رياضيات دقيق (١) معلم أي بنسبة (٥,١٪) وأما المعلمات الحاصلات على نفس التخصص فلا توجد أي معلمة ومن هنا يرى الباحث ما يلي :

١ \_ أن الإعداد التخصصي في كلية العلوم بجامعة أم القرى أخذ عدة أشكال وهي :

أ\_التخصص المفرد.

ب\_ التخصص المزودج .

ج\_ التخصص الرئيسي والفرعي .

٢ \_ يوجد معلمين ومعلمات بدون اعداد تربوي وهذا مما يجعلهم أقل كفاءة من زملائهم بمعرفة خصائص وميول وقدرات التلاميذ .

## ٣ ـ بيانات خاصة بسنوات التخرج

يبين الجدول رقم (٥) توزيع عينة البحث حسب سنوات التخرج جدول رقم (٥)

## عينة البحث حسب سنوات التخرج

النسبة المئوية	التكرار الخاص بالمعلمين	النسبة المئوية	التكرار الخاص بالمعلمين	فئات سنوات التخرج
%o£,A	77	% 09,1	79	من ١٤٠٨ هـ ـ إلى ١٤٠٨ هـ
% <b>٢٦</b> ,٢	11	% <b>۲</b> ۷,۳	١٨	من ١٤٠٩ هـ إلى ١٤١١ هـ
% 19	٨	% 18,7	٩	من ١٤١٢ هـ إلى ١٤١٤ هـ
× <b>١</b>	73	/. <b>\.</b> .	٦٦	المجموع

يتضح من الجدول رقم ( ه ) أن المعلمين المتخرجين من ١٤٠٥ هـ إلى ١٤٠٨ هـ بلغ عددهم ( ٣٩ ) معلماً أي بنسبة (١,٥٩٪) أما المعلمات المتخرجات من ١٤٠٥ هـ إلى ١٤٠٨هـ بلغ عددهن (٢٣) معلمة أي بنسبة (٨,٤٥٪) والمعلمين المتخرجين من ١٤٠٨ هـ إلى ١٤١٨ هـ بلغ ع ددهم (١٨) معلماً أي بنسبة (٢٧,٣٪) أما المعلمات

المتخرجات في نفس الفئة فبلغ عددهن (١١) معلمة أي بنسبة (٢٦٪) والمعلمين المتخرجين من ١٤١٢ هـ إلى ١٤١٤ هـ بلغ عددهم (٩) معلمين أي بنسبة (٢٣٪) أما المعلمات المتخرجات في نفس الفئة فبلغ عددهن (٨) معلمات أي بنسبة (١٩٪) ومن هنا يرى الباحث ما يلي:

أن المعلمين والمعلمات المتخرجات في الفئة الأولى أخذت أكبر نسبة وهذا يعود إلى الأسباب التالية :

١ \_ أن ارتفاع نسبة الخريجين والخريجات في هذه الفئة عن بقية الفئات الأخرى .

٢ \_ تعينهم في منطقة مكة المكرمة التي شملتها الدراسة .

## ٤ ـ بيانات خاصة بسنوات الخبرة في مجال التعليم

يبين الجدول رقم (٦) توزيع عينة البحث حسب الخبرة التعليمية في التدريس . جدول رقم (٦)

عينة البحث حسب الخبرة التعليمية في التدريس

	*		• •
التكرار الخاص بالمعلمين	النسبة المئوية	التكرار الخاص بالمعلمين	فئات سنوات الخبرة
١.	% V, \	٥	من سنة ـ ٣ سنوات
٦	% \A, Y	17	من ٤ سنوات ـ ٦ سنوات
77	% V£, Y	٤٩	أكثر من ٦ سنوات
73	/. <b>\.</b>	٦٦	المجموع
	بالمعلمين ١٠ ٢٦	المئوية بالمعلمين ٢,٧٪ ،١ ٢,٨١٪ ٢	بالمعلمين المتوية بالمعلمين .۱۰ .۱۰ .۱۰ .۱۰ .۱۰ .۱۰ .۱۰ .۱۰ .۱۲ .۱۰ .۱۲ .۱۲ .۱۲ .۱۲ .۱۲ .۱۲ .۱۲ .۱۲ .۱۲ .۱۲

يتضح من الجدول رقم (٦) أن خبرة المعلمين في التدريس من سنة إلى ٣ سنوات بلغ عددهم (٥) معلماً أي بنسبة (٢٠٪) أما المعلمات في نفس الفئة فبلغ عددهم (١٠) معلمة أي بنسبة (٣, ٣٠٪) والمعلمين في الفئة من ٤ سنوات إلى ٦ سنوات بلغ عددهم (١٢) معلما أي بنسبة (٢, ١٨٪) أما المعلماتفي نفس الفئة فبلغ عددهم (٦) معلمة أي

بنسبة (٢٤,٣) والمعلمين في الفئة الأخيرة أكثر من ٦ سنوات فبلغ عددهم (٤٩) معلما أي بنسبة (٢٦) أما المعلمات في نفس الفئة فبلغ عددهم (٢٦) معلمة أي بنسبة (٢٠,١٤٪) ،

وبالنظر في النسب نجد أن الفترة الأخيرة حصلت على أكبر نسبة مئوية وهذا يعني أن معظم مجتمع الدراسة سواء من المعلمين أو المعلمات ذو خبرة أكثر من ست سنوات وهذا يجعلهم أكثر تفهماً للمناهج المدرسية .

# الجزء الثاني

#### مقدمة :

تتكون الاستبانة المستخدمة لجمع بيانات الدراسة من ٥٨ فقرة مقسمة على ثلاثة محاور حيث كان نصيب المحور الأول (٢٥) فقرة مضاف إليها الجزء المفتوح ويتكون من (٣) فقرات ليصبح عدد هذا المحور (٢٨) فقرة .

وقد استخدم الباحث للإجابة على فقرات هذا المحور مقياس يتكون من (٥) درجات تبدأ بدرجة عالية جدا وتأخذ (٥) درجات ثم عالية وتأخذ (٤) درجات ثم متوسطة وتأخذ (٣) درجات ، ثم ضعيفة وتأخذ (٢) درجتين ثم ضعيفة جدا وتأخذ (١) درجة واحدة فقط .

أما بالنسبة للمحور الثاني فكانت عدد فقراته (٢٢) فقرة مضاف اليها الجزء المفتوح ويتكون من أربعة فقرات ليصبح عدد فقراته (٢٦) فقرة ، وقد استخدم الباحث للإجابة على فقرات هذا المحور مقياس يتكون من (٥) درجات تبدأ بدرجة عالية جدا وتأخذ (٥) درجات ثم عالية وتأخذ (٤) درجات ثم متوسطة وتأخذ (٣) درجات ثم معدومة وتأخذ (٢) درجة واحدة .

أما بالنسبة للمحور الثالث فإن عدد فقراته (١١) فقرة وقد استخدم الباحث للإجابة على هذا المحور مقياس يتكون من (٥) درجات تبدأ باوأفق بشدة وتأخذ (٥) درجات ثم أوافق وتأخذ (٤) درجات ثم متردد وتأخذ (٣) درجات ثم لا أوافق وتأخذ (٢) درجتين ثم لا أوافق بشدة وتأخذ (١) درجة .

وقد استخدم الباحث التحليلات الإحصائية الآتية للإجابة على تساؤلات وفروض الدراسة :

- ١ \_ التكرار والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحراف المعياري للإجابة على التساؤل الأول والثاني والثالث ،
- ٢ \_ اختبار (ت) لدراسة دلالة الفروق بين متوسطات آراء المعلمين والمعلمات على فقرات ومحاور الدراسة .
  - ٣ \_ اختبار (ت) لفحص فروض الدراسة .

# ثانيا : عرض المعلومات الميدانية وفق تساؤلات وفروض الدراسة :

لقد تم تحليل معلومات الدراسة وفقاً لأسئلتها وفروضها وذلك بعرض كل سؤال ثم الاجابة عليه وعرض كل فرض ثم الاجابة عليه .

السؤال الأول: هل هناك علاقة بين الدراسة التخصصية التي يتلقاها معلمي ومعلمات قسم العلوم الرياضية في كلية العلوم بجامعة أم القرى وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية .

وللإجابة على هذا السؤال قام الباحث بوضع مجموعة من المقررات التي تدرس في قسم العلوم الرياضية ، ثم وضع مقياس أمام كل مقرر لمعرفة مدى علاقة هذا المقرر بما يدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية وهذه المقاييس هي : عالية جدا (٥) درجات ، عالية (٤) درجات ، متوسطة (٣) درجات ، ضعيفة (٢) درجة واحدة وبعد هذه المقررات تركت الحرية للمجيب والمجيبة بأن يضيف أي مقرر درس من قبلهم ويعتقد أن له علاقة بما يدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية ،

وبعد الرجوع إلى المختصين في الإحصاء وضع الباحث الجدول رقم (٧) لحساب علاقة المتوسطات الحسابية حسب الأوزان (عالية جداً \_ عالية \_ متوسطة \_ ضعيفة \_ ضعيفة جداً ) .

## جدول رقم (٧)

من أقل من ١,٥	٥,١ إلى أقل	ه, ۲ إلي أقل	ه , ۳ إلى أقل	0_8,0	المتوسط
ضعيفة جدا	من ٢.٥	من ه, ۳	من ه , ٤		الحسابي
	ضعيفة	متوسطة	غيالد	عالية جداً	العلاقة

والجداول التالية توضح استجابات عينة البحث:

١ ــ الجدول التالي خاص بإستجابات المعلمين حول علاقة المواد التخصصية بمحتوى
 مناهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية .

جدول رقم ( ٨ - أ - ) المتوسطات الحسابية لآراء المعلمين حول علاقة المواد التخصيصية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية مرتبة ترتيب تنازلياً حسب المتوسط الحسابي

ترتيب الفقرة حسب المتوسط	المتوسط الحسابي	الفقرة	رقم الفقرة كما وردت في الاستبانة
\	٤,٣٩٤	تفاضيل وتكامل (١)	٣
۲	٤,٢٧٣	منطق ومبادىء الجبر الحديث	٠,٠
٣	٤,١٥٢	جبر عام	۲
٤	٤,١٢١	تفاضل وتكامل (٢)	٤
٥	٤٠٠١٥	مبادى الاحصاء والاحتمالات	V
٦	٣,٩٧٠	المدخل إلى نظريات المجموعات	٩
٧	٣,٧٢٧	أس <i>س</i> جير	٨
٨	4,091	دوال أولية	<b>\</b>
٩	7,010	معادلات تفاضيلية عادية	
١.	7,010	مبادىء الاحتمالات	١.
11	357,7	تحلیل عددی	17
17	7,717	المبخل إلى التحليل الحقيقي (١)	15
١٣	٣,١٠٦	المدخل إلى التحليل الحقيقي (٢)	١٤
18	٣,١٠٦	تحليل مركب	75
١٥	Y,9V.	هندسة تحليلية مستوية	71
17	Y,9V.	المثواليات والمتسلسلات	Y0
۱۷	4,948	تفاضل وتكامل عديد المتغيرات	19
١٨	Υ,Λέλ	المدخل إلى نظريات الزمر	14
19	Y, VoA	هندسة تحليليلة مجسمة	77
۲.	Y, VYV	معادلات تفاضلية جزئية	77
71	7, 717	مبادىء احصاء رياضي	11
77	175,7	تاريخ الرياضيات عند العرب	۲.
. 77	Y, 889	المدخل الى نظريات الحلقات والحقول	1
7 2	Y, Y01	البرمجة	14
۲٥	١,٧٨٨	 مبادي التبواوجي	١٣
77	705,	رياضيات فيزيائية	77
77	٠, ٤٣٩	جبر تجريدي	YV
۲۸	٠,٢٢٧	جبر خطي	YA

وبالنظر إلى الجدول رقم ( ٨ – أ ) يتضح من المتوسطات الحسابية أن درجة العلاقة بين المواد المذكورة في الجدول ومحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية متفاوتة ، حيث انحصرت متوسطاتها ما بين (٤,٣٩٤ ، ٢٢٧ , ٠ ) وبمقارنة هذه المتوسطات بالمعيار نجد أن هذه المتوسطات تقع ما بين الفئة من (٥ ، ٤ إلى أقل من ٥ , ١ ) وهذا يعني أن علاقة المواد تقع ما بين عالية إلى ضعفة جدا .

أما بالنسبة للمواد التي تكون علاقتها عالية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية فإن متوسطاتها تنحصر ما بين ( ٣,٥١٥ ، ٥ ، ٥ ، ٥ ، ٥ وتبدأ في الجدول رقم ( ٨ - أ ) من ( ١ - ١٠ ) وهي حسب ترتيب متوسطاتها تنازلياً ما يلي :

مقرر التفاضل وتكامل (۱) يأتي في القمة من حيث قوة العلاقة بمتسوط حسابي (۳۹٤)، ثم يليه مقرر منطق ومباديء الجبر الحديث بمتوسط (۲۷۳, ٤)، ثم جبر عام بمتوسط حسابي (۲۰۱, ٤)، ثم تفاضل وتكامل (۲) بمتوسط حسابي (۱۲۱, ٤) ثم مبادیء الاحصاء والاحتمالات بمتوسط (۱۰۰, ٤)، ثم المدخل إلى نظريات المجموعات بمتوسط حسابي (۳,۹۷۰)، ثم أسس جبر بمتوسط حسابي (۷۲۷, ۳)، ثم دوال أولية بمتوسط حسابي (۹۱۰, ۳)، ثم معادلات تفاضلية عادية بمتوسط حسابي (عادیء الاحتمالات بمتوسط حسابي (۳,۵۱۹)،

أما بالنسبة للمواد التي تكون علاقتها متوسطة بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية فقد انحصرت متوسطاتها مابين (7,771,771,771) وتبدأ في الجدول رقم (11 - 1) من (11 - 77) وهي حسب ترتيب متوسطاتها تنازليا .

١١ \_ تحليل عددي بمتوسط حسابي (٣,٣٦٤)

١٢ \_ المدخل إلى التحليل الحقيقي (١) بمتوسط حسابي (٣,٢١٢)

- ١٣ \_ المدخل إلى التحليل الحقيقي (٢) بمتسوط حسابي (٣,١٠٦)
  - ١٤ \_ تحليل مركب بمتوسط حسابي (٣,١٠٦) .
  - ١٥ \_ هندسة تحليلية مستوية بمتوسط حسابي (٢,٩٧٠)
  - ١٦ \_ المتواليات والمتسلسلات بمتوسط حسابي (٢,٩٧٠)
  - ١٧ \_ تفاضل وتكامل عديد المتغيرات بمتوسط حسابي (٢,٩٢٤)
    - ١٨ \_ المدخل إلى نظريات الزمر (٢,٨٤٨)
    - ١٩ \_ هندسة تحليلية مجسمة بمتوسط حسابي (٢،٧٥٨)
    - ٢٠ \_ معادلات تفاضلية جزئية بمتوسط حسابي (٢,٧٢٧)
    - ۲۱ \_ مبادىء احصاء رياضي بمتوسط حسابي (۲,۷۱۲)
    - ٢٢ \_ تاريخ الرياضيات عند العرب بمتوسط حسابي (٢,٦٢١)

بينما يتضح من الجدول (  $\Lambda = 1$  ) أن المواد التي حصلت على علاقة ضعيفة تنحصر متوسطاتها ما بين (  $\Lambda = 1$  ) أن المواد التي حسب ترتيبها في الجدول من (  $\Lambda = 1$  ) مقرر المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول بمتوسط حسابي ( $\Lambda = 1$  ) مقرر المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول بمتوسط حسابي ( $\Lambda = 1$  ) مقرر المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول بمتوسط حسابي ( $\Lambda = 1$  ) وأخيرا مباديء التبولوجي بمتوسط حسابي ( $\Lambda = 1$  ) .

أما بقية المواد فإن متوسطاتها تنحصر ما بين (٢٥٢,٠) ، (٢٢٧,) وذات علاقة ضعيفة جدا وهي :

- ٢٦ \_ رياضيات فيزيائية بمتوسط حسابي ( ٢٥٢ . ٠ )
  - ۲۷ \_ جبر تجریدي بمتوسط حسابي ( ۲۳۹ , )
    - ۲۸ \_ جبر خطي بمتوسط حسابي ( ۲۲۷ , ) ولمزيد من الايضاح انظر الملحق رقم (٥)
- ٢ \_ الجدول رقم ( ٨ \_ ب ) يوضح إستجابات المعلمات حول علاقة المواد التخصصية
   بمحتوى منهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية .

جدول رقم ( ٨ - ب ) المتوسطات الحسابية لآراء المعلمات حول علاقة المواد التخصصية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية مرتبة ترتيب تنازليا حسب المتوسط الحسابي

			٠ــي ــــــ ٠
ترتيب الفقرة	المتوسط	الفقرة	رقم الفقرة كما وردت
حسب المتوسط	الحسابي	العفره	في الاستبانة
١	٤,	مبادىء الاحصاء والاحتمالات	٧
۲	٣,٦٦٧	تفاضل وتكامل (١)	٣
٣	٣,٤٧٦	جبر عام	۲
٤	, ٤٥٢	منطق ومباديء الجبرالحديث	٦
٥	٣, ٤٢٩	تفاضل وتكامل (٢)	٤
٦	۲,۲٦٢	المدخل إلى نظريات المجموعات	٩
٧	٣,١٦٧	أسس جبر	٨
٨	٢, ٨٣٣	معادلات تفاضيلية عادية	٥
٩	٢,٨٣٣	مبادىء الاحتمالات	١.
١.	Y, 0 V 1	دوال أولية	1
11	۲,٤٠٥	مبادىء احصاء رياضي	11
14	۲,٤٠٥	تحلیل عددی	17
١٣	۲,٤٠٥	تفاضل وتكامل عديد المتغيرات	19
١٤	7,777	المدخل الى التحليل الحقيقي (١)	١٤
١٥	<b>FAY, Y</b>	هندسة تحليلية مستوية	۲۱
١٦	7,777	تحلیل مرکب	78
۱۷	7,77	تاريخ الرياضيات عند العرب	۲.
١٨	7, 777	معادلات تفاضلية جزئية	. 77
19	317,7	المدخل إلى نظريات الزمر	14
۲.	۲,19.	المدخل الى التحليل الحقيقي (٢)	10
71	7,124	المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول	۱۵
77	Y,090	المتواليات والمتسلسلات	Yo
77	1,900	هندسة تحليلية مجسمة	\
78	١,٦٦٧	البرمجة	1.4
70	۱,۳۸۱	مباديء التبولوجي	17
77	, 719	جبر خطي	
77	٠, ٤٧٦	جبر <u>سي</u> رياضيات فيزيائية	۸۲
۸۲	, • 9 0	جبر تجری <i>دي</i>	77 77

بالنظر إلى الجدول رقم ( ٨ ـ ب ) نجد أن المواد التي لها علاقة عالية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية حسب ترتيب متوساطتها التنازلي هي :

١ \_ مباديء الاحصاء والاحتمالات بمتوسط حسابي (٤٠٠٠)

٢ \_ تفاضل وتكامل (١) بمتوسط حسابي ( ٣,٦٦٧ )

أما بالنسبة للمواد التي تقع في الفئة المتوسطة فإن متوسطاتها تنحصر ما بين (٣,٤٧٦ ، ٣,٥٧١) حسب المقياس المذكور في جدول رقم (٧)

وتبدأ هذه المقررات في الجدول رقم ( ٨ - ب ) من ( ٣ - ١٠ ) وهي حسب ترتيب متوسطاتها التنازلي ما يلي:

٣ \_ جبر عام بمتوسط حسابي ( ٣,٤٧٦ )

٤ \_ منطق ومبادىء الجبر الحديث بمتوسط حسابي (٣,٤٥٢)

٥ \_ تفاضل وتكامل (٢) بمتوسط حسابي (٣,٤٢٩)

٦ \_ المدخل الى نظريات المجموعات بمتوسط حسابي ( ٣,٢٦٢)

٧ \_ أسس جبر بمتوسط حسابي (٢,٨٣٢)

٨ \_ معادلات تفاضلية عادية بمتوسط حسابي (٢,٨٣٣)

۹ \_ مبادىء احتمالات بمتوسط حسابي (۲,۸۳۳)

١٠ \_ دوال أولية بمتوسط حسابي ( ٢,٥٧١ )

أما المواد التي تقع في الفئة الضعيفة فإن متوسطاتها تنحصر ما بين ( ١٠ - ٢٤ ) وتمثل ٥٠٪ من فقرات الاستبانة .

#### وهده المواد هي:

- ۱۱ \_ مبادیء احصاء ریاضی بمتوسط حسابی (۲,٤٠٥)
  - ۱۲ \_ تحلیل عددی بمتوسط حسابی (۲,٤٠٥)
- ١٣ \_ تفاضل وتكامل عديد المتغيرات بمتسوط حسابي ( ٢,٤٠٥)
- ١٤ \_ المدخل الى التحليل الحقيقي (١) بمتوسط حسابي (٢,٣٣٣)
  - ١٥ \_ هندسة تحليلية مستوية بمتوسط حسابي ( ٢,٢٨٦ )
    - ١٦ \_ تحليل مركب بمتوسط حسابي ( ٢,٢٨٦ )
  - ١٧ \_ تاريخ الرياضيات عند العرب بمتوسط حسابي ( ٢,٢٨٦ )
    - ١٨ \_ معادلات تفاضلية جزئية بمتوسط حسابي (٢,٢٦٢)
    - ١٩ \_ المدخل إلى نظريات الزمر بمتوسط حسابي (٢,٢١٤)
- ٢٠ \_ المدخل إلى التحليل الحقيقي (٩٢ بمتوسط حسابي (٢,١٩٠)
- ٢١ \_ المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول بمتوسط حسابي ( ٢, ١٤٣ )
  - ٢٢ \_ المتواليات والمتسلسلات بمتوسط حسابي ( ٢,٠٩٥ )
  - ٢٣ \_ هندسة تحليلية مجسمة بمتوسط حسابي ( ١,٩٠٥ )
    - ٢٤ \_ البرمجة بمتوسط حسابي ( ١,٦٦٧ )

أما بالنسبة للمواد التي لها علاقة ضعيفة جدا فتنحصر متوسطاتها ما بين ( ١٩٣٨ ، ٩٥٠ , ) وهي حسب ترتيبها في الجدول ،

۲٥ \_ مبادىء التبولوجي بمتوسط حسابي ( ١,٣٨١ )

۲۲ \_ جبر خطي بمتوسط حسابي ( ۰,۲۱۹ )
۲۷ \_ رياضيات فيزيائية بمتوسط حسابي ( ۲۷۹ ، ۰ )
۲۸ \_ جبر تجريدي بمتوسط حسابي ( ۰,۰۹۰ )

ولمزيد من التفصيل انظر الملحق رقم (٦) .

## الفرضية الأولى:

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو العلاقة بين الدراسة التخصصية وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية بمنطقة مكة المكرمة .

والإجابة على هذه الفرضية تم اجراء اختبار ( Z ) لجميع فقرات المحور الأول الخاصة بالمقررات التخصصية التي تدرس في قسم العلوم الرياضية كما هو موضح في الجدول رقم ( ٨ - ج ) لمعرفة ما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( ٥٠,٠) فأقل بين المتوسط الحسابي الآراء المعلمين والمعلمات ثم بعد ذلك تم اجراء اختبار ( Z ) بشكل عام للمحور الخاص بالمقررات التخصصية وذلك من أجل قبول الفرضية السابقة أو رفضها .

الجدول رقم ( $\Lambda$  – ج) يبين نتائج اختبار (Z) لدراسة الفروق بين آراء المعلمين والمعلمات وذلك على المستوى الخاص لكل فقرة من الفقرات المتعلقة بالمحور الأول.

جدول رقم (  $\Lambda$  - ج ) الفروق بين المعلمين والمعلمات ونتائجج اختبار ( Z )

	1	<u> </u>	Τ	T	1		
الدلالة الاحصائية عند ٢٠٥,	مستوى الدلالة الاحصائية	درجة الحرية	قیمة ( ت )	المتوسط الحسابي المعلمات	المتوسط الحسابي المعلمين	المقررات	ترتيب الفقرة كما وردت في الاستبانة
دالة	, • • ١	1-7	٣, ٤.	7,0718	٣,09.9	دوال أولية	١
دالة	, • ۱١	1.7	۲,01	٣,٤٧٦٢	٤,١٥١٥	جبر عام	۲
دالـة	, • • V	1.7	۲,۷۷	7,777	٤,٣٩٣٩	تفاضل وتكامل (١)	٣
دالـة	, . 10	1.7	Y, 89	7,877	٤,١٢١٢	تفاضل وتكامل (٢)	٤
دالة	, ۰ ۲٤	1.7	7,79	۲,۸۳۲۳	7,0107	معادلات تفاضلية عادية	٥
دالة	, • • 1	1.7	٣,٤٨	7, 8078	٤,٢٧٢٧	منطق ومبادىء الجبر الحديث	4
غير دالة	,907	1.7	,٠٦	٤,	٤,٢٩٥	مبادىء الاحصاء والاحتمالات	٧
دالة	, , . ٤٢	1.7	۲,٠٦	٣,١٦٦٧	٣,٧٢٧٢	اُسس جبر	٨
دالة	, • • ٩	1.7	٥٢,٢	7,7719	T, 979V	المدخل إلى نظريات المجموعات	٩
دالة	, • • ٩	1.7	٨٢,٢	7, 1777	7,0107	مبادىء الاحتمالات	1.
غير دالـة	۲۸۲,	1.7	١,٠٨	7,8.81	7,7171	مبادیء احصاء ریاضی	11
دالة	, . ۲۲	1.7	7,77	7,7127	۲,۸٤٨٥	المدخل إلى نظريات الزمر	17
غير دالة	, . 99	1.7	1,77	۱,۳۸۱۰	1,7479	مباديد التبولوجي	١٣
دالة	,۲	1.1	٣,٢٥	۲,۳۳۳۲	7,7171	المدخل الى التحليل الحقيقي (١)	١٤
دالة	, \	1.7	٣,٣٤	Y, 19.0	7,1.71	المدخل إلى التحليل الحقيقي (٢)	10
دالة	, \	1.1	٣, ٤٩	۲, ٤٠٤٨	4,4141	تحلیل عددی	17
غير دالـة	, ۲79	1.7	1,11	7,1879	7,2892	المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول	1٧
دالة	٠٤٠,	1.7	۲,٠٨	1,777	7,7077	البرمجة	١٨
غير دالة	, · Vo	1.7	١,٨٠	۲, ٤ . ٤٨	7,9727	 تفاضل وتكامل عديد المتغيرات	19
غير دالة	, . ۲۳	1.7	1,74	7,7719	7,7717	تاريخ الرياضيات عند العرب	۲.
دالة	, . ۲۷	1.7	۲,۲٥	۲,۲۸۵۷	Y, 977V	هندسة تحليلية مجسمة	71
دالة	, • • 0	1-7	۲,۹۰	1,9.81	۲,۷٥٧٦	هندسة تحليلية مجسمة	77
غير دالة	,11.	1-7	1,71	7,7719	۲,۷۲۷۳	معادلات تفاضلية جزئية	77
دالة	, 9	1.7	۲,٦٦	Y, YAOV	٣,١٠٦١ ]	تحلیل مرکب	78
دالة	,۲	1.7	٣,١٢	7,.907	Y,979V	المتواليات والمتسلسلات	70
غير دالة	,007	1.7	,٦٠	, ٤٧٦٢	۵۱۵۲,	رياضيات فيزيائية	77
غيردالة	,1.٧	1.7	1,78	, . 907	, 2892	رياطيات فيريانيا جبر تجريدي	77
غير دالة	, • ۸۹	۲-۲	١,٧٢.	,719.	, ۲۲۷۳	جبر خطي جبر خطي	۲۸

وهذه المقررات مفصلة حسب ترتيبها في جدول رقم ( ٨ - ج- ) ما يلي :

١ \_ دواله أولية كان متوسط الحسابي للمعلمين (٣,٥٩٠٩) ومتوسط الحسابي للمعلمات (٢,٥٩٠) وقيمة ت (٢,٤٠) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (١٠٠٠) وهذا يعني وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٥٠٠٠ لصالح المعلمين ،

٢ ـ جبر عام متوسط الحسابي للمعلمين (١٥١٥) أما المتوسط الحسابي
 المعلمات (٢,٤٧٦٢) وقيمة ت (٢٥،٥١) ومستوى الدلالة الاحصائية (١٠٠٠)
 وبالتالى وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٥٠٠ لصالح المعلمين .

" \_ تفاضل وتكامل (١) كان متوسط الحسابي للمعلمين (٣٩٣٩, ٤) أما المتوسط الحسابي للمعلمين (٢,٧٧) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢,٠٠٠) وبالتالي هناك فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠٠٠٠) لصالح المعلمين .

3 \_ تفاضل وتكامل (٢) كان متوسط الحسابي للمعلمين (٢١٢١, ٤) وللملعمات (٣,٤٢٨٦) وقيمة ت (٢,٤٩) ومستوى الدلالة الاحصائية ١٠٥، وبالتالي هناك فروق لة احصائية عند مستوى ٥٠، لصالح المعلمين .

٥ \_ معادلات تفاضلية عادية كان متوسط الحسابي للمعلمين (٣,٥١٥) والمعلمات (٢,٨٣٣) وقيمة ت (٢,٢٩) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوي الدلالة الاحصائية (٢٤٠, ) وهذا يعني وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٥٠, لصالح المعلمين ،

٦ ـ منطق ومباديء الجبر الحديث كان متوسط الحسابي للمعلمين ( ٢٧٢, ٤)
 وللمعلمات ( ٣,٤٥٢٤) وقيمة ت ( ٣,٤٨) ومستوى الدلالة الإحصائية ٠٠٠,
 وبالتالي يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٥٠, لصالح المعلمين .

٧ مبادىء الإحصائ والاحتمالات متوسط الحسابي للمعلمين ( ٢٩٥, ٤)
 والمعلمات ( ٤,٠٠٠ ) وقيمة ت ( ٢٠٠ ) عند درجة حرية ( ١٠٧ ) ومستوى الدلالة
 الإحصائية ( ٢٥٢,٠٠ ) وهذا يعني أنها غير دالة إحصائيا عند مستوى ( ٥٠٠ ) .

٨ \_ أسس جبر قيمة المتوسط الحسابي للمعلمين (٣,٧٢٣٣) وللمعلمات (٣,٧٦٩٩) وقيمة ت (٢,٢٦٥) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢,٠٠٩) وبالتالي تكون دالة احصائيا عند مستوى ٥٠, لصالح المعلمين ،

9 \_ المدخل إلى نظريات المجموعات المتوسط للمعلمين (٣,٩٦٦٧) وللمعلمات (٣,٢٦٩) وقيمة ت (٢,٢٦٥) ومستوى الدلالة الإحصائية (٢,٠٠٩) وبالتالي تكون دالة إحصائيا عند مستوى ٥٠, لصالح المعلمين .

ً ١٠ \_ مبادىء الاحتمالات متوسط الحسابي للمعلمين (٣,٥١٥٢) وللمعلمات (٣,٢٦١٩) وقيمة ت (٢,٦٨) ومستوي الدلالة الاحصائية (٢,٠٠٩) وبالتالي تكون دالة احصائية عند مستوى (٠٠٠) لصالح المعلمين .

۱۱ \_ مبادىء إحصاء رياضي متوسط الحسابي للمعلمين (۲,۷۱۲) وللمعلمات (۲,۷۱۲) وقيمة ت ( ۱,۰۸۱) ومستوى الدلالة الإحصائية (۲,۰۰۹) وبالتالي تكون دالة إحصائية عند مستوى ۰۰،

أ ١٢ \_ المدخل إلى نظريات الزمر متوسط الحسابي للمعلمين ( ٢, ٨٤٨٥ ) وللمعلمات (٢, ٢١٤٣) وقيمة ت (٢, ٣٢ ) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٢٠ , وبالتالي تكون دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٠٠) لصالح المعلمين .

ر ۱۳ \_ مباديء التبولوجي متوسط المعلمين (۱٬۷۸۷۹) ومتوسط المعلمات (۱٬۷۸۷۹) قيمة ت (۱٬۲۸۱) ومستوى الدلالة الإحصائية (۱٬۳۸۱) وبالتالي تكون غير دالة عند مستوى ۰۰٬۰

١٤ \_ المدخل إلى التحليل الحقيقي (١) متوسط الحسابي للمعلمين (٢، ٢١٢) وللمعلمات (٢, ٣٣) وقيمة ت (٣, ٢٥) ومستوى الدلالة الإحصائية (٢٠٠٠) وبالتالي تكون دالة إحصائياً عند مستوى ٥٠، ولصالح المعلمين .

١٥ \_ المدخل إلى التحليل الحقيقي (٢) متوسط الحسابي للمعلمين (٢,١٠٦١) وللمعلمات (٢,١٠٦١) وقيمة ت (٣,١٠٦١) ومستوى الدلالة الإحصائية (٢,١٠٠) وبالتالي تكون دالة إحصائياً عند مستوى ٥٠, ولصالح المعلمين ،

١٦ \_ تحليل عددي متوسط الحسابي للمعلمين (٣,٣٦٦) وللمعلمات (٢,٤٠٤٨) وقيمة ت (٣,٤٩) ومستوى الدلالة الإحصائية (٢,٤٠٤٨) وبالتالي تكون دالة إحصائياً عند مستوى ٥٠٠ لصالح المعلمين .

۱۷ \_ المدخل إلى نظريات الطقات والحقول متوسط الحسابي للمعلمين الدلالة الإحصائية (٢,٤٣٩٤) وللعملات (٢,١٤٦٩) وقيمة ت (١,١١) ومستوى الدلالة الإحصائية (٢,٢٦٩) وبالتالي تكون غير دالة عند مستوى ٠٠٠٠

۱۸ \_ البرمجة متوسط الحسابي ( ۲,۲۵۷٦ ) للمعلمين وللمعلمات (۱,٦٦٧ وقيمة ت (٢,٠٨) ومستوى الدلالة الإحصائية (٠٤٠) وبالتالي تكون دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠, لصالح المعلمين .

١٩ \_ تفاضل وتكامل عديد المتغيرات متوسط الحسابي للمعلمين (٢,٩٢٤) ومتوسط الحسابي للمعلمات (٢,٠٤٨) وقيمة ت (١,٨) ومستوى الدلالة الإحصائية (٧٠٠,) وبالتالي تكون غير دالة إحصائياً عند مستوى ٥٠, وبالتالي فإن الإختلاف الذي حصل في المتوسطات ما هو إلا فرقاً عشوائياً.

٠٠ \_ تاريخ الرياضيات عند العرب متوسط الحسابي للمعلمين (٢٠٢٢, ٢) وللمعلمات (٢, ٦٢١٢) وقيمة ت (١, ٢٨) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٠٢٠) غير دالة احصائيا عند مستوى ٥٠, وبالتالي فإن الاختلاف الذي حدث في المتوسطات الحسابية ما هو إلا فرقا عشوائياً وغير حقيقي ،

رم الله المعلمين (٢٠ ٩٦٩٧) ومتوسط الحسابي للمعلمين (٢,٩٦٩٧) والمعلمات (٢,٢٨٥٧) وقيمة ت (٢,٢٨٥) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٠٠٠) وبالتالي تكون دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠) لصالح المعلمين .

ر ۲۲ \_ هندسة تحليلية مجسمة ومتوسط الحسابي للمعلمين (۲,۷۵۷) ولمعلمات (۱,۹۰۲) قيمة ت (۲,۹۰۱) ومستوى الدالة الإحصائية ٥٠٠, وبالتالي تكون دالة إحصائيا عند مستوى ٥٠, لصالح المعلمين .

٢٣ ــ معادلات تفاضلية جزئية متوسط الحسابي للمعلمين (٢,٧٢٧٣) وللمعلمات (٢,٧٢٧٣) وقيمة ت (١١٠) ومستوي الدلالة الإحصائية (١١٠) وهذا يعني أنها غيردالة عند مستوى ٥٠, وبالتالي فإن الاختلاف الحاصل بين المتوسطات ما هو إلا فرق عشوائي غير حقيقي .

٢٤ ـ تحليل مركب متوسط الحسابي للمعلمين (٣,١٠٦) وللمعلمات (٢,٢٨٥٧) وقيمة ت (٢,٢٦٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٠٠٩) وبالتالي تكون دالة إحصائياً عند مستوى ٥٠، ولصالح المعلمين .

ه ۲ ـ المتواليات والمتسلسلات متوسط الحسابي للمعلمين (۲,۹٦٩٧) وللمعلمات (۲,۰۹۸) وقيمة ت (۳,۱۲) ومستوى الدلالة الإحصائية (۲,۰۹۰) وبالتالي تكون دالة الحصائياً عند مستوى ٥٠٠ لصالح المعلمين .

٢٦ ـ رياضيات فيزيائية متوسط الحسابي للمعلمين (٢٥١٥,) وللمعلمات (٢٧٦٢) وقيمة ت ( ٦٠٠,) ومستوى الدلالة الإحصائية (٢٥٥,٠) وهذا يعني أنها غير دالة إحصائيا عند مستوى ٥٠, وبالتالي فإن الاختلاف الذي حدث في المتوسطات ماهو إلا فرق عشوائي غير حقيقي .

٧٧ ـ جبر تجريدي متوسط الحسابي للمعلمين (٣٩٤, ٠) وللمعلمات (٢٩٠,) وقية ت (٢, ١٠) ومستوى الدلالة الاحصائية (١٠٧,) وهذا يعني أنها غير دالة احصائيا عند مستوى ٥٠, وبالتالي فان الاختلاف الذي حدث في المتوسطات الحسابية ما هو إلا فرق عشوائى غير حقيقى .

٢٨ ـ جبر خطي متوسط الحسابي للمعلمين (٢٢٧٣, ٠) وللمعلمات (٢١٩٠, ٠) وقيمة ت (٢١, ٧٢) ومستوي الدلالة الإحصائية (٢٨, ١) وهذا يعني أنها غير دالة إحصائياً عند مستوى ٥٠, وبالتالي فإن الفرق الذي حدث في المتوسطات ماهو إلا فرق عشوائي غير حقيقي .

جدول رقم ( ٩ ) المتوسطات الحسابية لآراء المعلمين حول المشكلات التي واجهتهم في الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات مرتبة ترتيبا تنازليا حسب المتوسط الحسابي

79

0 7 V A	37A, T 17F, T 17	كثرة المقررات وعدم تناسقها عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية فرض بعض المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات مساواة طلاب الاعداد التربوي بطلاب الدقيق عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة التعليم وذلك لوجود بعض مصادر الإزعاج وعدم توفر مقاعد كافية عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	7 19 77 V 77 78
۳ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨	7,091 7,010 7,200 7,200 7,217	عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية فرض بعض المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات مساواة طلاب الاعداد التربوي بطلاب الدقيق عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة للتعليم وذلك لوجود بعض مصادر الإزعاج وعدم توفر مقاعد كافية عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	7 19 77 77 78
٤ ٥ ٦ ٧ ٨	T,010 T, EA0 T, EV. T, EV0 T, E00 T, EYE	فرض بعض المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات مساواة طلاب الاعداد التربوي بطلاب الدقيق عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة التعليم وذلك لوجود بعض مصادر الإزعاج وعدم توفر مقاعد كافية عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
0 7 V A	T, EA. T, EV. T, E0. T, E1.	مساواة طلاب الاعداد التربوي بطلاب الدقيق عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة التعليم وذلك لوجود بعض مصادر الإزعاج وعدم توفر مقاعد كافية عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	V 77 78
٦ ٧ ٨ ٩	T, EV. T, EV. T, E00 T, EYE	عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة التعليم وذلك لوجود بعض مصادر الإزعاج وعدم توفر مقاعد كافية عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	77 7E 1E
Y A 4	T, EV. T, E00 T, EYE	تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة التعليم وذلك لوجود بعض مصادر الإزعاج وعدم توفر مقاعد كافية عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	78
٨	T, 200 T, 272	قاعات المصاضرات غالبا تكون غير مناسبة التعليم وذلك الوجود بعض مصادر الإزعاج وعدم توفر مقاعد كافية عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	١٤
٨	T, 200 T, 272	بعض مصادر الإزعاج وعدم توفر مقاعد كافية عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	
•	٣, ٤٢٤	عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	
	i		
	373,7		1 11
1.	•	عدم تقديم مقررات الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية في البرنامج	44
11	373,7	طريقة التدريس للمقررات جافة ومملة	17
17	٣,٤٠٩	تعالى بعض أساتذة البرنامج على طلاب وطالبات القسم	11
١٣	٣, ٤٠٩	عدم توفر المراجع والبحوث والدوريات في مكتبة قسم العلوم الرياضية	<b>\</b>
١٤	٣,٣٧٩	عدم التزام بعض هيئة التدريس بمفردات بعض المواد	41
10	٣,٣٠٢	عدم التنسيق بين قسم العلوم الرياضية وكلية التربية	١٢
17	٣,٢٨٨	ضعف الترجيه والارشاد الأكاديمي	٣
14	٣,١٨٢	بعض أساتذة البرنامج لا يشجعون المناقشات العلمية في المحاضرات	٥
14	٣,١٨٢	عدم وجود فترة زمنية كافية لتطبيق مناهج المرحلتين المتوسطة والثانوية	70
19	٣,٠٧٦	بعض أساتذة البرنامج لا يلتزمون بمواعيد المحاضرات	•
۲.	٣,٠٤٥	عدم توفر بعض المواد المطلوبة للطلاب والطالبات باستمرار في القسم	۲.
71	٣,٠٣٠	صعوبة بعض المقررات المجودة في البرنامج	١٥
77	Y, 989	معاملة بعض أساتذة البرنامج لا تشجع على الاستعرار في البرنامج	١٧
	۲,۸۹٤	كثرة طلبات بعض هيئة التدريس	
7 £	374,7	تداخل بعض المقررات مع بعضها البعض	٤
Y0	۲,٦٩٧	وجود تعارض كبير في أوقات المحاضرات المتعلقة بمقررات البرنامج	٦
77	۲,٦٨٢	عدم وضوح أهداف المقررات بالنسبة للطلاب والطالبات	٨

يتضح من الجدول رقم ( 9 - 1 ) أن المتوسطات الحسابية للمشكلات تنحصر متوسطاتها بين (7,70 ، 7,0) وهذا حسب المعيار المحدد في جدول رقم (9) تقع ما بين الفئة ( من أقل 9,3 إلى 9,3 إلى 9,3 وهذا يعني أن المشكلات موجودة الدرجة عالية ومتوسطة فقط .

أما بالنسبة للمشكلات الموجودة بدرجة عالية في البرنامج التخصصي تنحصر متوسطاتها ما بين (7,00, 7,00, 7,00) وتبدأ في الجدول (9-1) من (1-3) وهي حسب ترتيب متوسطها الحسابي تنازليا ما يلي :

تأتي في صدر هذه المشكلات • كثرة المقررات وعدم تناسقها » بمتوسط حسابي ( ٣,٨٦٤ ) ، ثم يليها « مشكلة عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية » بمتوسط حسابي ( ٣,٦٢١ ) ثم مشكلة « فرض بعض المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات » بمتوسط حسابي ( ٣,٥٩١ ) وأخيراً « مشكلة مساواة طلاب وطالبات الاعداد التربوي بطلاب الدقيق » .

أما بالنسبة للمشكلات الموجودة بدرجة متوسطة فهي تبدأ في الجدول من ( ٥ \_ ٢٦ ) وهي حسب ترتيب متوسطها الحسابي تنازليا ما يلي :

ومتوسطات هذه المشكلت ما يلي مرتبة ترتيب تنازليا حسب الجدول ( $^{9}$  –  $^{1}$ ) مشكلة رقم ( $^{0}$ ) متوسطها ( $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$  مشكلة رقم ( $^{0}$ ) متوسطها ( $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$  مشكلة رقم ( $^{0}$ ) متوسطها ( $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ ,  $^{0}$ 

مشكلة رقم (١٥) متوسطها (٣,٣٠٣) ، مشكلة رقم (١٦) متوسطها (٢٨٨,٣) ، مشكلة رقم (١١) متوسطها (١٨٨,٣) ، مشكلة رقم (١٨) متوسطها (٢٠,١٨٢) ، مشكلة رقم (٢٠) متوسطها (٢٠,٠٣) ، مشكلة رقم (٢٠) متوسطها (٢٠,٠٣) ، مشكلة رقم (٢٠) متوسطها (٢٠,٠٣) ، شكلة رقم (٢٢) متوسطها (٢٩,٠٣) ، مشكلة رقم (٢٢) متوسطها (٢٩,٠٣١) ، مشكلة رقم (٢٢) متوسطها (٢٨,٠٣١) ، مشكلة رقم (٢٢) متوسطها (٢٨,٠٢١) ، مشكلة رقم (٢٢) متوسطها (٢٨,٠٢١) ، ولزيد من الايضاح انظر الملحق رقم (٧) .

### ثانيا: المشكلات الخاصة بالمعلمات:

الجدول رقم ( ٩ \_ ب ) يوضح اجابات عينة البحث عن المشكلات التي تواجه معلمات الرياضيات عند دراستهن في البرنامج التخصصي .

جدول رقم ( ٩ - ب ) المتوسطات الحسابية لآراء المعلمات حول المشكلات التي واجهتهن في الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلمة الرياضيات مرتبة ترتيب تنازليا حسب المتوسط الحسابي

رقم الفقرة حسب المتوسط	المتوسط الحسابي	المشكلات	رقم الفقرة كما وردت في الاستبانة
\	T, 90T	اختلاف معاملة بعض المدرسين للطلاب والطالبات	١٣
۲	4,441	كثرة المقررات وعدم تناقسها	١.
٣	٣,٨٨١	عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية	۲ .
٤	٣,٨١٠	عدم التنسيق بين قسم العلقم الرياضية وبين كلية التربية	١٢
٥	737,7	مساواة طلاب وطالبات الاعداد التربوي بطلاب وطالبات الدقيق	77
٦	737,7	عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	18
<b>v</b>	4,719	عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات	٧
٨	٣,٥٧١	عدم توفر المراجع والبحوث والدوريات في مكتبة قسم العلوم الرياضية	\
4	٨٤٥,٣	فرض بعض المقررات التخصيصية على الطلاب والطالبات	19
١.	4,078	بعض أساتذة البرنامج لا يشجعون المناقشات العلمية في المحاضرات	0
11	4, 579	عدم التزام بعض هيئة التدريس بمفردات بعض المواد	71
١٢	٣,٣١٠	طريقة التدريس للمقررات جافة ومملة	71
		قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة للتعلمي لوجود مصادر	78
١٣	4,474	ازعاج وعدم توفر مقاعد كافية	
١٤	٣, ٢٣٨	تعالى بعض أساتذة البرنامج على الطلاب والطالبات	11
١٥	٣, ٢٣٨	دم تقديم مقررات الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية في البرنامج	- 77
17	٣, ٢٣٨	تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد	77
14	٣,١٦٧	ضعف التوجيه والارشاد الاكاديمي	٣
1.4	٣,٠٩٥	بعض اساتذة البرنامج لا يتلزمون بمواعيد المحاضرات	4
19	٣,٠٧١	وجود تعارض كبير في أوقات المحاضرات المتعلقة بمقررات البرنامج	٦
۲.	٣,٠٧١	عدم وضنوح أهداف المقررات بالنسبة للطلاب والطالبات	٨
۲۱	٣,٠٧١	كثرة طلبات بعض اعضاء هيئة التدريس	١٨
77	٣,٠٠٠	صعوبة بعض المقررات الموجودة في البرنامج	١٥
77	۲,۸۸۱	معاملة بعض أساتذة البرنامج لا تشجع على الإستمرار في البرنامج	\\
75	۲,۸۳۳	تداخل بعض المقررات مع بعضها البعض	٤
70	۲,۷٦٢	عدم وجود فترة زمنية كافية لتطبيق مناهج المرحلتين الموسطة والثانوية	Y0
41	Y, 090	عدم توفر بعض المواد المطلوبة للطلاب والطالبات باستمرار	۲.

يتضح من الجدول رقم (9-ب) أن المتوسطات الحسابية للمشكلات الخاصة بالمعلمات تنحصر ما بين (7,90,7 ، 90,7) وهذا حسب المعيار المحدد في جدول رقم (9) تقع ما بين الفئة (من أقل 9,3 إلى 9,7) وهذا يعني أن المشكلات موجودة بدرجة عالية ومتوسطة .

بالنسبة للمشكلات الموجودة بدرجة عالية في البرنامج التخصصي فإن متوسطاتها تنحصر ما بين ( ٣,٩٥٢ ، ٣,٩٥٢) وتبدأ في الجدول من ( ١ - ١٠ ) وهي حسب ترتيب متوسطها الحسابي تنازليا ما يلي:

rita في قمة المشكلات مشكلة « اختلاف معاملة بعض المدرسين للطلاب والطالبات » بمتوسط حسابي ( ٣,٩٥٢ ) ، ثم « كثرة المقررات وعدم تناقسها » بمتوسط حسابي (٨٨,٣) ثم « عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية » بمتوسط حسابي (٨٨,٣) ثم « عدم التنسيق بين قسم العلوم الرياضية وبين كلية التربية » بمتوسط حسابي (٨١٠,٣) ثم « مساواة طلاب وطالبات الاعداد التربوي بطلاب وطالبات الدقيق » بمتوسط حسابي (٣,٢٤٣) ثم « عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات » بمتوسط حسابي (١٩٣,٣) ، ثم « عدم كفاية الزمن والبحوث والدوريات في مكتبة قسم العلوم الرياضية » بمتوسط (٧١٥,٣) ، ثم « فرض بعض المقررات التخصصية علي الطلاب والطالبات » بمتوسط (٨٤٥,٣) ، ثم « بعض أساتذة البرنامج لا يشجعون » المناقشات العلمية في المحاضرات » بمتوسط (٢٥٥,٣) ،

أما بالنسبة للمشكلات الموجودة بدرجة متوسطة في البرنانج التخصصي فإن متوسطاتها تنحصر ما بين (٢٠ ـ ٢٦) وتبدأ في الجدول من (١١ ـ ٢٦) حسب ترتيب متوسطها الحسابي تنازليا وهي ما يلي:

« عدم التزام بعض هيئة التدريس بمفردات بعض المواد » بمتوسط (٣, ٤٢٩) ، ثم « طريقة التدريس للمقررات جافة ومملة » بمتوسط (٣,٣١٠) ، ثم « قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة للتعليم لوجود مصادر ازعاج وعدم توفر مقاعد كافية » بمتوسط (٢,٢٦٢) ثم « تعالى بعض اساتذة البرنامج على الطلاب

والطالبات » بمتوسط ( ٢٨٨, ٣) ، ثم « عدم تقديم مقررات الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية » بمتوسط ( ٣, ٢٣٨) ، ثم « تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد » بمتوسط ( ٣, ٢٣٨) ، ثم « ضعف التوجيه والارشاد الأكاديمي » بمتوسط ( ٣, ١٦٧) ، ثم « بعض أساتذة البرنامج لا يتلزمون بمواعيد المحاضرات » بمتوسط ( ٣, ٠٩٧) ، ثم « وجود تعارفي كبير في أوقات المحاضرات المتعلقة بمقررات البرنامج » بمتوسط ( ٣,٠٠٧) ثم « عدم وضوح أهداف المقررات بالنسبة للطلاب والطالبات » بمتوسط ( ٣,٠٠٧) ، ثم « كثرة طلبات بعض أعضاء هيئة التدريس » بمتوسط ( ٢٠٠٧) ، ثم « صعوبة بعض المقررات الموجودة في البرنامج » بمتوسط ( ٢٠٠٨) ، ثم « معوبة بعض المقررات الموجودة في بمتوسط ( ٣٨٨,٢) ، ثم « عدم وجود فترة زمنية كافية لتطبيق مناهج المرحلتين المتوسطة والثانوية ، بمتوسط ( ٢,٧٨٢) وأخيراً « عدم توفر بعض المواد المطلوبة الطلاب والطالبات باستمرار » بمتوسط ( ٢,٧١٢) .

ولزيد من التفصيل انظر الملحق رقم ( ٨ ) .

#### الفرضية الثانية :

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو المشكلات التي واجهتهم في الجانب التخصيصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .

الجدول رقم ( ٩ - ج ) يوضع نتائج اختبار ( Z ) لدراسة الفروق بين آراء المعلمين والمعلمات وذلك على المستوى الخاص لكل فقرة من فقرات المحور الثاني .

ורגונ				1 1 4			1
الاحصائية	مستوى الدلالة	درجة	قيمة	المساسط	المتوسط		رقم الفقرة
، ۰۵ عند	الاحصائية	الحرية	(ت)	الحسابي المعلمات	الحسابي المعلمين	المشكلات	كما وردت في
	•				المعلمين		الاستبانة
غير دالة	٠,٥٢٧	1.7	_ ۳۳ ,	٣,٥٧١	٣, ٤ . ٩	عدم توفر المراجع والبحوث والدوريات	\
						في مكتبة قسم العلوم الرياضية	
غير دالة	۰,۳۱۲	1.7	١,١٠٢_	٣,٨٨١	۲,٦٢١	عدم وجود برنامج مكثف في اللغة	۲
						الانجليزية	
غير دالة	٠,٦٤٢	1.7	٠,٤٧	4,177	٣,٢٨٨	ضعف التوجيه والارشاد الأكاديمي	۳ ۳
غير دالة	٠,٩٠٥	1.7	٠,١٢	٢,٨٣٣	۲,۸٦٤	تداخل بعض المقررات مع بعضها	٤
						البعض	
غير دالة	٠, ٢٣٤	1.7	1, 4	370,7	٣,١٨٢	بعض أساتذة البرنامج لا يشجعون	٥
						المناقشات العلمية في المحاضرات	
غير دالة	٠,٤٠٣	1.7	1,70_	٣,٠٧١	Y,79V	وجود تعارض في كبير في اوقات	٦
						المحاضرات المتعلقة بمقررات البرنامج	
غير دالة	٠,٥٣٥	1.7	_ 77,	٣,٦١٩	٣,٤٨٥	عدم كفاية الزمن المضصص لبعض	٧
						المقررات	
غير دالة	٠,١٠١	1.7	1,70_	٣,٠٧١	7,7,7	عدم وضوح اهداف المقررات بالنسبة	٨
						للطلاب والطالبات	
غير دالة	٠,٩٤٤	1.7	, • V _	٣,٠٩٥	٣,٠٧٦	بعض أساتذة البرنامج لا يتلزمون	٩
***	1					بمواعيد المحاضرات	
	٠,٩٤.	1.7	, • ^ _	۲,۸۸۱	377,7	كثرة المقررات وعدم تناسقها	١.
غير داله	١٥٦٠٠	1.7	۸٥,	٣, ٢٢٨	٣, ٤٠٩	تعالي بعض أساتذة البرنامج على	11
761						الطلاب والطالبات	
دالة	٠,٠٢٢	1.7	Y, \V_	٣,٨١٠	٣,٣.٣	عدم التنسيق بين قسم العلوم	14
711						الرياضية وبين كلية التربية	
غير داله	٠,٠٥٢	1.7	1,9٧_	7,907	373,7	اختلاف معاملة بعض المدرسين	١٣
						الطلاب والطالبات	

تابع جدول رقم ( ٩ - ج- ) الفروق بين المعلمين والمعلمات نحو المشكلات ونتائج اختبار ( Z )

ועגוו	مستوى	درجة	قيمة	المتوسط	المتوسط		رقم الفقرة
الاحصائية	الدلالة	الحرية	(=)	الحسابي	الحسابي	المشكلات	كما وردت
مند ۰۰،	الاحصائية			للمعلمات	للمعلمين		في الاستبانة
غير دالة	٠,٤٤٢	1.7	٠,٧٧_	737,7	٣,٤٥٥	عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	١٤
غير دالة	۰ , ۸۷۸	1.7	٠,٠١٥	٣,	٣,٠٣٠	صعوبة بعض المقررات الموجودة في	١٥
			i		·	البرنامج	
غير دالة	370,•	1.7	۸ه,	٣,٣١٠	7,878	طريقة التدريس للمقررات جافة ومملة	17
غير دالة	،۸۰۵	1.7	۰۲٥,	۲,۸۸۱	٢,9٣٩	معاملة بعض أساتذة البرنامج لا	۱۷
						تشجع على الاستمرار	
غير دالة	٠,٤٦٥	1.7	٠,٧٣_	۳,۰۷۱	4,198	كثرة طلبات بعض اعضاء هيئة التدريس	14
غير دالة	۰,۸٥٣	1.7	, • ١٩	٣,٥٤٨	٣,09١	فرض بعض المقررات التخصصية	19
						على الطلاب والطالبات	
غير دالة	, • ٧٧	1.7	1, ٧٩	۲,090	٣,٠٤٥	عدم توفر بعض المواد المطلوبة الطلاب	۲.
						والطالبات باستمرار	
غير دالة	۰ , ۸۳۳	1.7	_ ۲۱,	٣, ٤٢٩	٣,٣٧٩	عدم التزام بعض هيئة التدريس	14
	İ					بمفردات بعض المواد	
غير دالة	۰,٤٧٣	1.7	۲۷,٠	٣, ٢٣٨	4,878	عدم تقويم مقررات الرياضيات	77
	ļ					المرحلتين المتوسطة والثانوية	
غير دالة	.,٣٣٣	1.7	٠,٩٧	٣, ٢٣٨	٣, ٤٧.	تأجيل بعض الاختبارات في البرامج	77
						النصفية والدورية عن موعدها المحدد	
غير دالة	137,	1.7	٠,٩٦	٣,٢٦٢	٣,٤٧.	قاعات المحاضرات غالبا تكون غير	78
						مناسبة للتعليم لوجود مصادر ازعاج	
						وعدم توفر مقاعد كافية	
غير دالة	٠,٠٧٠	1.7	1,17	7,777	٣,١٨٢	عدم وجود فترة زمنية كافية لتطبيق	70
						مناهج المرحلتين المتوسطة والثانوية	
غير دالة	, · o o V	1.7	, 09 _	٣,٦٤٣	٣,٥١٥	مساواة طلاب وطالبات الاعداد	77
						التربوي لطلاب وطالبات الدقيق	

- ١ ـ « عدم توفر المراجع والبحوث والدوريات في مكتبة قسم العلوم الرياضية » جاءت بمتوسط حسابي للمعلمين (٣,٤٠٩) وللمعلمات (٣,٥٧١) وقيمة ت (٣,٠٠) عند درجة الحرية (٢٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٠٥،٠) وبالتالي تكون هذه المشكلة غير دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠).
- ٢ « عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية » وجاءت بمتوسط حسابي للمعلمين ( ٢,٦٢١) وللمعلمات ( ٣,٨٨١) وقيمة ت ( -١,٠٢) عند درجة حرية ( ١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية ( ٣١٢,٠) وبالتالي تكون هذه المشكلة غير دالة إحصائياً عند مستوى ( ٠,٠٥) ،
- ٣\_« ضعف التوجيه والارشاد الأكاديمي وجاء بمتوسط حسابي للمعلمين ( ٣,٢٨٨ ) وللمعلمات ( ٣,١٦٧ ) وقيمة ت ( ٤٧ ، ٠ ) عند درجة الحرية ( ١٠٦) ومستوى الدلالة الإحصائية ( ٢٤٢ ، ٠ ) وبالتالي تكون هذه المشكلة غير دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠,٠٥ ) .
- ٤ \_ « تداخل بعض المقررات ممع بعضها البعض » وجاء بمتوسط حسابي للمعلمين (٢٠٨٦) وللمعلمات (٢,٨٦٤) وقيمة ت (٢,٠١) ودرجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٩٠٥،٠) وهذا يعني أن المشكلة غير دالة إحصائيا عند مستوى (٥٠،٠٥) .

- ه « بعض أساتذة البرنامج لا يشجعون المناقشات العلمية في المحاضرات وكان متوسط المعلمين ( ٣,١٨٢) بينما متوسط المعلمات ( ٣,٥٢٤)
   وقيمة ت ( ١,٢٠) ودرجة الحرية ( ١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية ( ٢٠٤) وهذا يعني أن المشكلة غير دالة إحصائيا عند مستوى (٥٠٠٠) .
- ۲ \_ « وجود تعارض كبير في أوقات المحاضرات المتعلقة بمقررات البرنامج » وكان متوسط المعلمين ( ۲, ۱۹۷ ) بينما كان متوسط المعلمات ( ۳,۰۷۱ ) وقيمة ت ( \_ ، ۱۰۳ ) عند درجة الحرية (۱۰۲ ) ومستوى الدلالة الاحصائية ( ۱۰۳ ، ۰ ) وهذا يعنى انها غير دالة احصائيا عند مستوى ( ۰,۰۰۵ ) .
- ٧ « عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات » وكان متوسط المعلمين (ح. ١٠٦) والمعلمات (٣, ٢١٩) وقيمة ت (- ٢٢,٠) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الإحصائية ( ٥٣٥,٠) وهذا يعني أن المشكلة غير دالة الحصائياً عند مستوى ( ٠,٠٥) .
- ٨ « عدم وضوح أهداف المقرر بالنسبة للطلاب والطالبات » وكان متوسط المعلمين ( ٢,٦٨٢) وللمعلمات (٣,٠٧١) وقيمة ت ( ١,٦٥١) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (١٠١،) وهذا يعني أن المشكلة غير دالة احصائيا عند مستوى (٠,٠٥) ،
- ٩ « بعض أساتذة البرنامج لا يلتزمون بمواعيد المحاضرات » كان متوسط المعلمين (٢٠٠٧) والمعلمات (٣,٠٩٥) وقيمة ت ( ٧٠٠) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٩٤٤,٠) وهذا يعني أن مشكلة غير دالة احصائيا عند مستوى ( ٠,٠٥) ،

- ۱۰ ـ « كثرة المقررات وعدم تناقسها » كان متوسط المعلمين (۲۰۸،۳) والمعلمات (۲۰۸،۳) وقيمة ت (ـ ۲۰،۰۸) عند درجة الصرية (۱۰۱) ومستوى الدلالة الاحصائية (۹۶۰،۰) وهذا يعني أن المشكلة غير دالة احصائيا عند مستوى (۰۰۰)
- ۱۱ \_ « تعالى بعض اساتذة البرنامج على الطلاب والطالبات » وكان متوسط المعلمين (۲۰۱ ) والمعلمات (۳٬۲۳۸) وقديمة ت (۸۰، ۰) عند درجة الحرية (۱۰٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (۲۰، ۰) وهذا يعني أنها غير دالة احصائيا عند مستوى (۰۰،) .
- ۱۲  $_{-}$  « عدم التنسيق بين قسم العلوم الرياضية وبين كلية التربية » وكان متوسط المعلمين (۳,۳۰۳) والمعلمات (۳,۸۱۰) وقيمة ت ( $_{-}$  ( $_{-}$  ( $_{-}$  ( $_{-}$  ( $_{-}$  ( $_{-}$  )) ودرجة الحرية ( $_{-}$  ( $_{-}$  ( $_{-}$  )) ومستوى الدلالة الاحصائية ( $_{-}$  ( $_{-}$  ) وهذا يعني أنها دالة احصائيا عند مستوى ( $_{-}$  ( $_{-}$  ) ،
- ۱۳ \_ « اختلاف معاملة بعض المدرسين للطلاب والطالبات » وكان متوسط المعلمين (٢٠١ ) والمعلمات (٣,٩٥٢) وقيمة ت ( \_ ١,٩٧ ) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٥,٠٠) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى (٠٠٠٠) ،
- ١٤ \_ « عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة كان متوسط المعلمين (٥٥٥, ٣)
   والمعلمات (٣,٦٤٣) وقيمة ت ( \_ ٧٧, ٠) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٤٤, ٠) وهذا يعني أنها غيردالة احصائيا عند مستوى
   (٥,٠٥) .
- ٥١ \_ « صعوبة بعض المقررات الموجودة في البرنامج » وكان متوسط (٣٠٠٣) والمعلمات (٣٠٠٠) وقيمة ت (١٠١) عن درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٨٧٨) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى ٥٠٠٠)

- ۱۸ \_ « طریقة التدریس للمقررات جافة ومملة » کان متوسط المعلمین (۲۶ , ۳) والمعلمات (۳, ۲۱) وقیمة (۸۵ , ۰) ومستوی الدلالة الاحصائیة (۱۲ ه , ۰) وبالتالی تکون غیر دالةاحصائیا عند مستوی (۰ , ۰۰) .
- ۱۷ ـ « معاملة بعض أساتذة البرنامج لا تشجع على الاستمرار » وكان متوسط المعلمين (۲,۹۳۹) والمعلمات (۲,۸۸۱) وقيمة ت (۲,۰۷) عند درجة الحرية (۲۰۸) ومستوى الدلالة الاحصائية (۲,۸۸۰) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى ۰۰, ۰۰
- ۱۸ \_ « كثرة طلبات بعض أعضاء هيئة التدريس « كان متوسط المعلمين (۲,۸۹٤) والمعلمات (۲,۰۷۱) وقيمة ت ( ۲,۰۷۱) عند درجة الحرية (۱۰۱) ومستوى الدلالة الاحصائية (۲,۵۱۹) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى (۰۰٪) .
- ۱۹ \_ « تعرض بعض المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات باستمرار » كان متوسط المعلمين (۳, ۵۱) والمعلمات (۳۵ ه ۳) وقيمة ت (۱۹ ، ۰) عند درجة الحرية (۱۰٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (۸۵۳ ، ۰) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى ۰۰ ، ) .
- ٠٠ ـ « عدم توفر بعض المواد المطلوبة للطلاب والطالبات باستمرار " وجاءت بمتوسط حسابي للمعلمين (٢٠٥٥) والمعلمات (٢٠٥٥) وقيمة ت ١٩٧٠) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٧٧٠، ٠) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى (٠٠) .
- ۲۱ \_ « عدم التزام بعض هيئة التدريس بمقررات المواد » كان متوسط المعلمين (٣, ٣٧٩) والمعلمات (٣, ٤٢٩) وقيمة ت ( \_ ٢١,٠١) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٣,٣٣٠) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى (٠,٠٥) ،

- ۲۲ \_ « عدم تقویم مقررات الریاضیات للمرحلتین المتوسطة والثانویة في البرنامج » کان متوسط المعلمین (۳,٤۲٤) وللمعلمات (۳,۲۳۸) وقیمة ت (۷۲،۰) ومستوی الدلالة الاحصائیة (۷۲،۰) وبالتالي تكون غیر دالة احصائیا عند مستوی (۰۰،۰).
- ٣٧ \_ « تأجيل بعض الاختبارات النصفية والدورية عن موعدها المحدد » وكان متوسط المعلمين (٣,٤٧٠) والمعلمات (٣,٢٣٨) وقيمة ت (٩٧,٠) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٣٣٣,٠) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى (٠,٠٥) .
- ٢٤ « قاعات المحاضرات غالبا تكون غير مناسبة للتعليم لوجود مصادر ازعاج وعدم توفر مقاعد كافية » وكان متوسط المعلمين (٢٧٠ , ٣) والمعلمات (٢٦٢ , ٣) وقيمة ت (٩٦ , ٠) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٤١ , ٠) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مستوى ٥٠ , .
- ٥٧ \_ عدم وجود فترة زمنية كافية لتطبيق مناهج المرحلتين المتوسطة والثانوية » وكان متوسط المعلمين (٣,١٨٢) والمعلمات (٢,٧٦٢) وقيمة ت (١,٨٣) ومستوى الدلالة الاحصائية (٠٧٠,٠) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا .
- ٢٦ \_ « مساواة طلاب وطالبات الدقيق بطلاب وطالبات الاعداد التربوي » وكان متوسط المعلمين (٥١٥, ٣) والمعلمات (٣, ٦٤٣) وقيمة ت (٩٥, ) عند مستوى الدلالة الاحصائية (٧٥٥, ٠) وبالتالي تكون غير دالة احصائيا عند مسوى (٠٥, ).

#### إجابة الفرضية الثانية:

يتضح من الجدول رقم ( ٩ \_ ج ) أن (٢٥) مشكلة من عينة (٢٦) مشكلة في الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم ومعلمة الرياضيات غير دالة احصائيا

عند مستوى (٠,٠٥) فأقل بين آراء المعلمين والمعلمات وهذا يفسر أن ليس هناك اختلاف في الآراء ووجهات النظر بين الفئات المفحوصة وان الفرق الذي حدث بين المتوسطات الحسابية ما هو إلا فرق عشوائيا وغير حقيقي .

وعلى ضوء ذلك يتبين أن المحور الثاني الخاص بالمشكلات غير دال احصائيا عند مسوى (۰۰,۰) لأن متوسط الحسابي للمعلمين (۲۲۲,۰۸) والمتوسط الحسابي للمعلمات (۸۲,۳۳۳) وقيمة ت (-۲۰,۰) عند درجة الحرية (۱۰۱) ومستوى الدلالة الاحصائية (۸۶,۲۰) وبالتالي يكون المحور غير دال احصائيا عند مستوى (۰۰,۰) انظر الملحق رقم (۱۱)

ومن هنا فإن الباحث يقبل الفرضية الصفرية الثانية « لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية نحو المشكلات التي واجهتهم في الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .

السؤال الثالث: ما مدى رضا معلمي ومعلمات الرياضيات عن الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ،

والإجابة على السؤال الثالث والأخير لهذه الدراسة قام الباحث بوضع مجموعة من العبارات التي يعتقد بأنها تمثل رضا المعلمين والمعلمات عن الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم ومعلمة الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة بناء على نتائج الدراسات السابقة وخبرة بعض الزملاء في مهنة التدريس تم وضع الباحث مقياس أمام كل فقرة لمعرفة درجة الرضا عن هذه الفقرات لا أوافق مطلقا – لا أوافق م متردد – أوافق - أوافق تماما ،

## أولا: العبارات المتعلقة بالرضا والخاصة بالمعلمين ا

الجدول رقم (١٠ \_ أ) يوضح اجابات المعلمين عن الرضا عن الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .

جدول رقم (١٠ – أ) المتوسطات الحسابية لآراء المعلمين حول الرضاعن البرنامج التخصصي من اعداد معلم الرياضيات مرتبة ترتيبا تنازليا حسب المتوسط الحسابي

	1		
رقم الفقرة حسب المتوسط	المتوسط الحسابي	العبارات	رقم الفقرة كما وردت في الاستبانة
		اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج معرفة جديدة	٧
· \	٣,٨٣٣	في مجال علم الرياضيات	
۲	٣,٥٤٥	الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية	١
		مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في اعداد	٤
٣	٣,٢٨٨	معلم ومعلمة الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية	
		اسهم البرنامج في اكسابي اساسيات البحث العلمي في	٦
٤	٣,٢٨٨	مجال تخصصي	
		مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة	۲
٥	٣,٢٧٣	المتوسطة بشكل كاف	
		لا احتاج بعد التخرج من البرنامج التخصصي الي دورة	٥
٦	٣,٢١٢	في الجانب التخصصي	
		مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة	٣
٧	۲,۸۳۳	الثانوية بشكل كاف	
		عدم دراستي لمقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من	11
٨	, ۲۱۲	كفاعتي في تدريس الرياضيات من الناحية التطبيقية .	
٩	, ۱۲۱	يوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي	٨
		المامي بمقررات البرنامج التخصصي بطريقة صحيحة	١.
١.	, • ٧٦	يجعلني أكثر كفاءة في تدريس الرياضيات	
		تقويم بعض المواد في البرنامج التخصيصي يتم على الحفظ	٩
11	۱۲۰,	وليس على الفهم	

يتضح من الجدول رقم (10-1) أن المتوسطات الحسابية للرضاعن الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات تنحصر ما بين (7,0,0) وهذا حسب المعيار الموجود في جدول رقم (0) تقع ما بين الفئة من (أقل من 0,0 إلى أقل من 0,0 ) وهذا يعني أن الرضا واقع بدرجة أوافق وبدرجة متردد وبدرجة لا أوافق مطلقا وهذه الأوزان مفصلة كما يلي :

- ١ ـ تأتي في مقدمة هذه العبارات « عبارة اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج
   معرفة جديدة في مجال علم الرياضيات » بمتوسط حسابي (٣,٨٣٣) .
- ٢\_ ثم « الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية " بمتوسط حسابي (٣,٥٤٥)

أما العبارات التي واقعه بدرجة متردد فإن متوسطاتها محصورة بين (7,700) وهي تندرج في الجدول من (7,700) حسب ترتيب متوسطها الحسابي وهي .

- ٣ ـ « مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في اعداد معلم ومعلمة
   الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية » بمتوسط حسابي (٢٨٨ , ٣) .
- ٤ \_ « أسهم البرنامج في اكسابي اساسيات البحث العلمي في مجال تخصصي »
   بمتوسط حسابي (٣, ٢٨٨)
- ه \_ « مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة المتوسطة والثانوية بشكل كاف » وجاءت بمتوسط حسابي (٣, ٢٧٣) .

- ٦ « لا أحتاج بعد التخرج من البرنامج التخصصي إلى دورة في الجانب
   التخصصي » وجاءت بمتوسط حسابي (٣,٢١٢) .
- ٧ \_ « مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة الثانوية بشكل كاف » جاءت بمتوسط حسابي ( ٢,٨٣٣)

العبارات التي وقعت بدرجة لا أوافق مطلقا فقد انحصرت ما بين (٢٠, ٢١٢ ، ٢٠ ، ١٥) وهي كما يلي حسب ترتيب متوسطاتها الحسابية تنازليا ،

- ٨ ـ « عدم دراستي لمقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من كفاعي في تدريس الرياضيات من الناحية التطبيقية » جاحت بمتوسط حسابي (٢١٢) .
- ٩ \_ « يوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي » وجاءت بمتوسط حسابي (٠,١٢١) .
- ١٠ ـ « المامي بمقررات البرنامج التخصصي بطريقة صحيحة يجعلني أكثر كفاءة في تدريس الرياضيات » بمتوسط حسابي (٧٦٠ ، ) ،
- 11 \_ وأخيرا « تقويم بعض المواد في البرنامج التخصصي يتم على الحفظ وليس على الفقم على الخفط وليس على الفهم على الفهم وجاءت بمتوسط حسابي (٦١٠) ولذيد من الايضاح انظر الملحق رقم (٩) .

# ثانيا : العبارات الخاصة بالمعلمات عن الرضاعن البرنامج

الجدول رقم (١٠ – ب) يبين اجابات المعلمات عن الرضا عن الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلمة الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .

جدول رقم (١٠ ـ ب) المتوسطات الحسابية لآراء المعلمات حول الرضا عن البرنامج التخصصي من اعداد معلمة الرياضيات مرتبة ترتيبا تنازليا حسب المتوسط الحسابي

	·		
رقم الفقرة حسب المتوسط	المتوسط الحسابي	العبارات	رقم الفقرة كما وردت في الاستبانة
		اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج معرفة جديدة	٧
1	٤,٣٣٣	في مجال علم الرياضيات	
4	٣,٨٣٣	الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية	1
		مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة	۲
٣	٣,٤٧٦	المتوسطة بشكل كاف	
		لا احتاج بعد التخرج من البرنامج التخصصي الي دورة	٥
٤	٣, ١٩.	في الجانب التخصصي	**
		مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في اعداد	٤
٥	٣,١٦٧	معلم ومعلمة الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية	
		اسهم البرنامج في اكسابي اساسيات البحث العلمي في	٦
٦	<b>FAV, Y</b>	مجال تخصصي	
		مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة	٣
V	4,418	الثانوية بشكل كاف	
٨	صفر	يوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي	٨
		تقويم بعض المواد في البرنامج التخصيصي يتم على الحفظ	٩
٩	مىفر	وليس على الفهم	
		المامي بمقررات البرنامج التخصصي بطريقة صحيحة	١.
١.	صفر	يجعلني أكثر كفاءة في تدريس الرياضيات	
		عدم دراستي لمقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من	11
11	صفر	كفاعتي في تدريس الرياضيات من الناحية التطبيقية .	

يتضع من الجدول رقم ( ١٠ ـ ب ) أن المتوسطات الحسابية للعبارات الخاصة بالرضا من الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم الرياضيات تنحصر ما بين ( ٣٣٣, ٤ معفر ) وهذا حسب المقياس الموجود في جدول رقم (٧) تقع ما بين الفئة من ( أقل من ٥, ,٤ إلى أقل من ٥, ١) وهذا يعني أن العبارات المتعلقة بهذا المحور تقع في الأوزان التالية وافق ، ومتردد ، لا أوافق ، لا أوافق مطلقا .

أما بالنسبة للعبارات التي تقع بدرجة اوافق فهي تأخذ رقم (١، ٢) في الجدول حسب ترتيب متوسطها الحسابي تنازليا وهي:

- ۱ \_ « اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج معرفة جديدة في علم الرياضيات » وجاءت بمتوسط حسابي ( ٤,٣٣٣ ) .
- x = x الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية x = x الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية x = x .

أما العبارات التي تقع بدرجة متردد فهي تندرج في الجدول من رقم (Y - Y) حسب ترتيب متوسطاتها الحسابية وهي :

- ٣ ـ « مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة المتوسطة بشكل
   كاف » وجاءت بمتوسط حسابي (٣,٤٧٦) .
- ٤ ـ « لا أحتاج بعد التخرج من البرنامجج التخصصي الي دورة في الجانب التخصصي » وجات بمتوسط حسابي ( ٣,١٩٠) .
- ه ـ « مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في إعداد معلم ومعلمة الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية » جاءت بمتوسط حسابي (٣,١٦٧) .
- ٦ « أسهم البرنامج في اكسابي أساسيات البحث العلمي في مجال تخصصي »
   جاءت بمتوسط حسابي (٢,٧٨٦) .

٧ \_ « مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة الثانوية بشكل كاف » وجاءت بمتوسط حسابي (٢,٣١٤) ،

أما بقية العبارات المتعلقة بهذا المحور فقد جاءت بمتوسط حسابي « صفر » وهي تندرج في الجدول من ( ٨ - ١١ ) .

ولمزيد من الايضاح انظر الملحق رقم (١٠).

### الفرضية الثالثة :

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو الرضاعن الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ،

وللإجابة على هذه الفرضية تم اجراء اختبار (Z) لجميع فقرات المحور الثالث كما هو موضح في الجدول رقم (١٠ - ج) لمعرفة ما إذا كانت هناك فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة (٥٠,٠) فأقل بين المتوسط الحسابي الآراء المعلمين والمعلمات ، ثم بعد ذلك ثم اجراء اختبار (Z) بشكل عام للمحور وذلك من أجل قبول الفرضية الثالثة أو رفضها .

والجدول رقم ( ١٠ \_ ج ) يوضح نتائج اختبار ( Z ) لدراسة الفروق بين آراء المعلمين والمعلمات وذلك على المستوى الخامس لكل فقرة من فقرات المحور

جدول رقم ( ١٠ - ج- ) الفروق بين المعلمين والمعلمات نحو الرضاعن البرنامج التخصيصي ونتائج اختبار ( Z )

	1	т	T	<del></del>	T		
الدلالة الاحصائية عند ٠٥,	مستوى الدلالة الاحصائية	درجة الحرية	قيمة (ت)	المتوسط الحسابي المعلمات	المتوسط الحسابي المعلمين	i	رقم الفقرة كما وردت في الاستبانة
غير دالة	337,	1.7	١,١٧_	٣,٨٣٣	٣,٥٤٥	الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي	١
غير دالة	.,٣٥٠	1.7	,98_	٣,٤٧٦	٣,٢٧٣	كافية مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما	۲
غير دالة	٠,٦٢٢.	1.7	٠,٤٩	۲,۷۱٤	۲,۸۳۳	يدرس في المرحلة المتوسطة بشكل كاف مواد البرنامج التخصيصي لا ترتبط بما	٣
غير دالة	377, •	1.7	٠, ٤٩	٣,١٦٧	٣, ٢٨٨	يدرس في المرحلة الثانوية بشكل كاف مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في اعداد معلم ومعلمة	٤
غير دالة	٠,٩٢٣	1.7	٠,١٠	٣,١٩٠	٣,٢١٢	الرياضيات المرحلتين بشكل ملموس لا أحتاج بعد التضرج من البرنامج	٥
دالة	.,.۲۲	1.7	۲,۳۳	<i>F</i> <b>A Y , Y</b>	٣,٢٨٨	لتخصصي الئ دورة في الجانب التخصصي أسهم البرنامج في اكسابي اساسيات	٦
دالة	٠,٠٤٨	1.7	۲,۰۰_	٤,٣٣٢	٣,٨٣٢	البحث العلمي في المجال التخصصي اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج	٧
غير دالة	٠, ٢٧٤	1.7	١,١٠	مىقر	٠,١٢١,	معرفة جديدة في مجال علم الرياضيات يوجد تكامل بين المواد في البرنامج	٨
غير دالة	۸۲٤,٠	1.7	٠,٨٠	مىقر	17.,.	التخصصي تقويم بعض المواد في البرنامج يتم	٩
غير دالة	۰٫۸۰	1.7	۸۲3, ۰	مىفر	٠,٠٧١	على الحفظ وليس علي الفهم التخصصي المامي بمقررات البرنامج التخصصي	١.
غير دالة	۲۲۱,۰	1.7	1,49	صفر		بطريقة صحيحة يجعلني اكثر كفاءة في تدريس الرياضيات عدم دراستي لمقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من كفاحي في تدريس	11
						الرياضيات من الناحية التطبيقة	

- تشیر نتائج اختبار (Z) للجدول رقم (۱۰ ج) ان جمیع عبارته غیر دالة احصائیة عند مستوی (۰۰,) ما عدا العبارتین رقم (۲،۷) في الجدول (۱۰ ج) وهذه العبارات مفصلة كالتالي:
- ١ ـ « الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية » كانت متوسط الحسابي للمعلمين (٥٤٥, ٣) ومتوسط الحسابي للمعلمات (٣,٨٣٣) وقيمة ت (- ١,١٧) عند درجة حرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الإحصائية (٢٤٤,) وهذا يعني لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين آراء المعلمين والمعلمات عند مستوى (٥٠٠) .
- ٢ \_ « مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة المتوسطة بشكل
   كاف » وكان متوسط الحسابي للمعلمين (٣, ٢٧٣) ومتوسط الحسابي للمعلمات
   (٢٧٤,٣) وقيمة ت ( \_ 3٤, ٠) عنددرجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة
   الاحصائية (٣٥٠,٠) وهذا يدل على أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين
   أراء المعلمين والمعلمات عند مستوى ( ٠,٠٥٠) .
- ٣\_ « مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة الثانوية بشكل كاف « كان متوسط المعلمين (٢,٨٣٣) ومتوسط المعلمات (٢,٧١٤) وقيمة ت (٤٩,٠) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٢٢,٠) وهذا يدل على أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين آراء المعلمين والمعلمات حول هذه العبارة عند (٠٥,) ،
- ٤ ـ « مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في اعداد معلم ومعلمة الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية بشكل ملموس » كان متوسط المعلمين (٢,١٦٧) ومتوسط المعلمات (٢,١٦٧) وقيمة ت (٤٩,٠) عند درجة حرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (١٢٢,) وهذا يعني أن العبارة غير دالة احصائيا عند مستوى (٠٠٠) .

- ٥ ـ « لا أحتاج بعد التخرج من البرنامج التخصصي الى دورة في الجانب التخصصي كان متوسط الحسابي (٢١٢,٣) ومتوسط المعلمات (٢١٠,٠) وقيمة ت (١٠٠) عند درجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة (٩٢٣,٠) وهذا يعني أن العبارة غير دالة احصائيا عند مستوى (٠٠٠).
- ٦ « السهم البرنامج في اكسابي الساسيات البحث العلمي في مجال تخصصي »
   كان متوسط الحسابي للمعلمين (٢٨٨, ٣) ومتوسط الحسابي للمعلمات (٢,٧٨٦) وقيمة ت (٣,٧٨٦) ودرجة الحرية (١٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٠٠) وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٥٠٠)
   لصالح المعلمين ،
- ٧ « اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج معرفة جديدة في مجال تخصصي » كان متوسط الحسابي للمعلمين (٣,٨٣٣) ومتوسط للمعلمات (٣,٣٣) قيمة ت ( ٢,٠٠ ) عند درجة الحرية ( ١٠٦ ) ومستوى الدلالة الاحصائية (٨٤٠,٠) وهذا يعني أن العبارة دالة احصائيا عند مستوى (٠٠,) لصالح المعلمين .
- ٨ ـ « يوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي » كان متوسط الحسابي للمعلمين » ( ١,١٠) وللمعلمات ( صفر ) وقيمة ( ١,١٠) عند درجة الحرية ( ١,١٠) ومستوى الدلالة الاحصائية ( ١,٠٠) وهذا يعني أن هذه الفقرة غير دالة احصائيا عند مستوى ( ٠٠٠) .
- ٩ ـ تقويم بعض المواد في البرنامج التخصصي يتم على الحفظ وليس على الفهم "
   كان متوسط الحسابي للمعلمين (٢٠,٠١) وللمعلمات (صفر) قيمة ت (٨٠,٠١)
   عند درجة الحرية (٢٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٢٢٨,٠) وهذا يعني ان
   العبارة غير دالة احصائيا عند مستوى (٠٠٠) ،

- ١٠ « المامي بمقررات البرنامج التخصصي بطريقة صحيحة يجعلني أكثر كفاءة في تدريس الرياضيات كان متوسط الحسابي للمعلمين ( ٢٧٦ ، ٠ ) ومتوسط الحسابي للمعلمات ( صفر ) عند درجة الحرية (٢٠٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (٠٨٠ ، ٠ ) وهذا يعني أن العبارة غير دالة احصائية عند مستوى ( ٢٠٠ ) .
- ۱۱ \_ « عدم دراستي لمقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من كفاعتي في تدريس الرياضيات من الناحية التطبيقية " كان متوسط الحسابي للمعلمين (۲۱۲,۰) ومتوسط الحسابي للمعلمات (صفر) وقيمة ت (۱,۳۹) عند درجة الحرية (۱۰٦) ومستوى الدلالة الاحصائية (۱۲۲,۰) وهذا يعني ان العبارة غير دالة احصائيا عند مستوى (۰۰۰) .

### اجابة الفرضية الثالث:

يتضع من الجدول رقم ( ١٠ - ج ) ومما سبق شرحه أن ( ٩ ) عبارات تتعلق بالرضا عن الجانب التخصصي غير دالة احصائيا عند مستوى (٥٠,) فأقل بين آراء المعلمين والمعلمات وهذا يفسر على أنه ليس هناك اختلاف في وجهات النظر بين المعلمين والمعلمات وأن الفرق الذي حدث بين المتوسطات الحسابية ما هو إلا فرق عشوائيا وغير حقيقي .

على ضوء ما سبق نجد أن المحور الثالث الخاص بالرضاعن الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم ومعلمة الرياضيات بجامعة أم القرى غير دال الحصائيا عند مستوى (٠٥) ، ولمزيد من الايضاح انظر الملحق رقم (١١) ،



May're meters

allocation .

e Prince of the

galen und de tregièn de desgen de tregiel des d

न<del>्योति</del> संबद्धारी

# تفسير النتائج

#### مدخل :

بعد عرض نتائج فقرات الاستبانه لكل محور من محاور الدراسة تم عرض نتائج فروضها ننتقل إلى تفسير نتائج كل محور من محاور الدراسة .

أولاً: فيما يختص بالعلاقة بين الدراسة التخصصية التي يتلقاها معلم ومعلمة قسم العلوم الرياضية في كلية العلوم بجامعة أم القرى وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية .

يرى المعلمون أن هناك مقررات ذات علاقة عالية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية وقد انحصرت متوسطاتها كما هو موضح في الجدول رقم (  $\Lambda - 1$  ) ما بين (  $\Lambda - 1$  ) وتبدأ في الجدول من (  $\Lambda - 1$  ) حسب ترتيب متوسطاتها التنازلي ،

أما بالنسبة للمعلمات فإنهن يرين أن هناك مقررين فقط ذات علاقة عالية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلة المتوسطة والمرحلة الثانوية وهي كما هي في الجدول رقم  $( \Lambda - \mu )$  .

١ ـ مباديء الاحصاء والاحتمالات جاءت بمتوسط حسابي ( ٢,٠٠٠ )
 ٢ ـ تفاضل وتكامل (١) جاءت بمتوسط حسابي ( ٣,٦٦٧ ) .

وعلى ضوء هذا وذاك يرى الباحث أن على قسم العلوم الرياضية الاستمرار في تدريس تلك المقررات التي لها علاقة عالية للطلاب والطالبات الملتحقين بمهنة التعليم وهذه النتيجة تتفق مع نتيجة البحث الذي أجراه علاقه عكي ، ١٤٠٨ هـ) حيث أشارت إلى أنه توجد علاقة وثيقة بين الدراسة التخصيصية ومحتوى منهج التاريخ بالمرحلة المتوسطة .

أما بالنسبة للمواد التي لها علاقة متوسطة بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية ، فيرى المعلمون أن هناك علاقة متوسطة انحصرت متوسطاتها كما هو في الجدول رقم ((N-1)) ما بين ((N-1), (N-1)) وتبدأ من رقم ((N-1)) حسب ترتيب متوسطاتها التنازلي . أما المعلمات فيرين أن هناك علاقة متوسطة انحصرت متوسطاتها كما هو في الجدول رقم ((N-1)) ما بين ((N-1)) وتبدأ من رقم ((N-1)) .

ويرى الباحث أن على القسم الاستمرار في تدريس هذه المقررات مع مراعاة اعادة النظر لتعزيز هذه العلاقة .

أما بالنسبة للمقررات ذات العلاقة الضعيفة فيرى المعلمين أن هناك ثلاثة مقررات وهي حسب ترتيب متوسطاتها كما يلي:

ا \_ المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول جاءت بمتوسط حسابي « 7,879 » انظر الجدول رقم (1 – أ) .

٢ \_ البرمجة وقد جاءت بمتوسط حسابي « ٢,٢٥٨ » .

٣ \_ مباديء التبولوجي جاء المتوسط « ١,٧٨٨ » .

أما المعلمات فيرين أن هناك مجموعة مقررات ذات العلاقة الضعيفة تنحصر متوسطاتها ما بين ( 7,800, 7,800) وهذه المقررات حسب ترتيب متوسطاتها في الجدول رقم ( 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000, 1

ويرى الباحث ان ضعف هذه العلاقة قد يعود إلى وضع هذه المقررات ارتجاليا من قبل المتخصصين في القسم دون الرجوع إلى دراسة لمعرفة الاحتياجات الفعلية من المقررات للمرحلتين المتوسطة والثانوية أو وضعت هذه المقررات حسب ما يدرس في بعض الجامعات العربية أو الأجنبية وهذه المنتيجة تتفق مع نتيجة البحث الذي أجراه السكندر ، ١٩٨٧ م عيث أشارت إلى ما يلي :

- ١ ـ يجب أن توضع المقررات في ضوء الاحتياجات الفعلية لمدرسي الرياضيات وليس
   في ضوء ما يعطي في كلية العلوم ،
  - ٢ \_ يجب أن يتم الارتباط بين ما يتعلمه معلم الرياضيات وبين ما يعلمه .

أما بالنسبة للمواد ذات العلاقة الضعيفة جدا فيرى المعلمين أن هناك ثلاثة مقررات وهي كما يلي:

- -1 رياضيات فيزيائية جاءت بمتوسط حسابي « -1 ، حسب الجدول ( -1 ) ،
  - ۲ \_ جبر تجریدي جاء بمتوسط حسابي « ۲ . ۲ » .
    - ۳ \_ جبر خطي جاء بمتوسط حسابي « ۲۲۷ ، ۰ » .

أما المعلمات فيرن أن هناك أربعة مقررات ذات العلاقة الضعيفة جدا وهي :

- - ۲ \_ جبر خطي جاء بمتوسط « ۱۱۹ ، ۰ » .
  - ۳ \_ رياضيات فيزيائية جاءت بمتوسط « ۲۷۱ . ۰ » .
    - ٤ \_ جبر تجريدي جاء بمتوسط « ٠,٠٩٥ » .

ويرى الباحث أن هذه المقررات حسب متوسطاتها انها لا تمت بصلة لمحتوى مناهج الرياضيات مما يستدعي إلى تكوين لجنة مشتركة من المختصين في قسم العلوم الرياضية وفي إعداد معلم الرياضيات بكلية التربية قسم المناهج والمعلمين والمعلمات ذو الخبرة في مجال التدريس وأيضا يرى الباحث أن هذه المقررات تخدم طلاب وطالبات الدراسات العليا أكثر من اسهامها في خدمة خريجي وخريجة قسم العلوم الرياضية الذي يراد اعدادهم لمهنة التدريس ، لذلك ينبغي اعادة النظر في هذه المقررات من قبل جهات الاختصاص .

### تفسير الفرضية الأولى:

بالنظر في الجدول رقم )  $\Lambda - \Rightarrow$  ) نجد أن أغلب المقررات التخصصية دالة إحصائياً عند مستوى ( 0.00 ) فأقل أصالح المعلمين ، بينما هناك عشرة مقررات غير دالة احصائياً عند مستوى ( 0.00 ) ويفسر هذا على أساس أنه ليس هناك اختلاف في الآراء بين المعلمين والمعلمات وإنهم متجانسين ومتفقين حول هذه المقررات وان الفرق الذي حدث بين المتوسطات الحسابية ما هو الا فرق عشوائياً وغير حقيقي ،

وبالتالي فإن الباحث يرفض الفرضية الصفرية الأولى .

وتصبح الفرضية « توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو العلاقة بين الدراسة التخصصية وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية بمنطقة مكة المكرمة .

السؤال الثاني: ما المشكلات التي واجهت معلمي ومعلمات الرياضيات في الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة.

بالنظر إلى الجدول رقم (9-1) الخاص بالمشكلات نجد أن المعلمين يرون أن هناك مشكلات موجودة بدرجة عالية وتبدأ في الجدول من (1-3) وتنصصر متوسطاتها ما بين (7,010, 7,010).

أما بالنسبة للمعلمات فإنهن يرن أن هناك عشرة مشكلات موجودة بدرجة عالية في الجانب التخصصي في البرنامج تنحصر متوسطاتها مما بين ((7,018,7,7) وهي موجودة في الجدول رقم (9-4) حسب ترتيب متوسطاتها الحسابية تنازلياً من (10-1).

ويتفق المعلمين والمعلمات في بعض المشكلات ذات الدرجة العالية وهي كما يلي:

- ١ \_ كثرة المقررات وعدم تناسقها .
- ٢ \_ عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية .
- ٣ \_ مساواة طلاب وطالبات الاعداد التربوي بطلاب وطالبات الدقيق .
  - ٤ \_ فرض بعض المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات .

وهذه النتيجة تتفق مع نتيجة الباحث (الصاوي ، ١٩٩١) الى حد ما حيث أشارت إلى أهم المشكلات التي تواجه طلاب وطالبات القسم هي كثرة المقررات الدراسية وعدم تناسقها ،

ويرى الباحث على ضوء هذه النتائج بأن على المتخصصين في قسم العلوم الرياضية الإسراع بتقليص هذه المشكلات وذلك بوضع الحلول المناسبة لها من أجل القضاء عليها .

أما بالنسبة للمشكلات الموجودة بدرجة متوسطة فإن المعلمين يرون أن هناك واحد وعشرون مشكلة موجودة بدرجة متوسطة وتبدأ في الجدول رقم (P-1) من (O-7) وتنحصر متوسطاتها ما بين (O-1) وهي حسب ترتيب متوسطاتها تنازليا .

أما المعلمات فإنهن يرين أن هناك ستة عشر مشكلة موجودة بدرجة متوسطة تبدأ في الجدول رقم (P-v) من (N-V) وهي حسب ترتيب متوسطاتها تنازليا وتنحصر هذه المشكلات مابين (N-V) وهذه النتيجة تتفق مع نتيجة الباحث (N-V) و الوابلي (N-V) هـ ) و المارت دراسته إلى :

١ \_ هناك قصور في عملية الارشاد الأكاديمي .

٢ \_ هناك قصور في أداء بعض أساتذة البرنامج .

وعلى ضوء هذا يرى الباحث أنه رغم وجود مشكلات بدرجة متوسطة وبمتوسطات حسابية متفاوتة منها المرتفع ومنها المنخفض ومنها من فقد حدتها ولكنها ما زالت موجودة في الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم الرياضيات لذا ينبغي عدم التهاون في معرفة أسبابها وثم معالجتها بوضع الحلول المناسبة لها خشية تفاقمها .

مما سبق نجد أن الدراسة الحالية أظهرت أن هناك مجموعة من المشكلات التي لا يزال يعاني منها معلم الرياضيات ولا تزال تعاني منها معلمة الرياضيات في الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم ومن أبرز هذه المشكلات سواءا كانت متشركة بين المعلمين والمعلمات أو غير ذلك حسب ما أورد الباحث كما يلي:

- ١ \_ كثرة المقررات وعدم تناسقها .
- ٢ \_ عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية .
- ٣ \_ مساواة طلاب وطالبات الاعداد التربوي بطلاب وطالبات الدقيق .
  - ٤ \_ فرض بعض المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات .
    - ه \_ عدم توفر المراجع والبحوث والدوريات في مكتبة القسم .
- ٦ ـ تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد .
  - ٧ \_ عدم التنسيق بين قسم العلوم الرياضية وبين كلية التربية .
- ٨ \_ عدم تقديم مقررات الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية .
  - ٩ \_ عدم كفاية الزمن المخصص لبعض المقررات .
    - ١٠ \_ ضعف التوجيه والارشاد الأكاديمي .
  - ١١ \_ عدم التزام بعض هيئة التدريس بمفردات بعض المواد .

### تفسير الفرضية الثانية ا

أما بالنسبة للمشكلة التي هي دالة احصائيا عند مستوى ( ٠,٠٥) لصالح المعلمين فهي « عدم التنسيق بين قسم العلوم الرياضية وكلية التربية » .

وبالتالي فإن الباحث يقبل الفرضية الصفرى الثانية والتي نصها « لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو المشكلات التي واجهتهم في الجانب التخصصي من برنامج إعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ،

السؤال الثالث: ما مدى رضا معلمي ومعلمات الرياضيات عن الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى .

بالعودة إلى الجدول رقم (١٠ - أ) الخاص بالعبارات المتعلقة بالرضا نجد أن المعلمين يرون أن هناك عبارتين وقعت بدرجة أوافق وهي حسب ترتيب متوسطاتها الحسابية تنازلياً ما يلي:

- ١ \_ اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج معرفة جديدة في مجال علم الرياضيات بمتوسط « ٣,٨٣٣ » .
- ٢ \_ الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية وجاءت بمتوسط حسابي « ٥٤٥ ، ٣ ]
   أما بالنسبة للمعلمات فإنهن يرن إن العبارتين السابقتين جاءت في صدر القائمة في الجدول رقم ( ١٠ \_ ب ) وجاءت تحت درجة أوافق وهي حسب ترتيب متسوطاتها الحسابية تنازلياً رقم ( ١٠ ) في الجدول ( ١٠ \_ ب ) .

ويرى الباحث أن العبارتين السابقتين جاءت في صدر القائمتين لكل من المعلمين والمعلمات وهذا ما يعني أن ساعات البرنامج كافية ولا تحتاج إلى زيادة وانما تحتاج إلى إعادة النظر في بعض المقررات بحيث تكون تتماشى مع الاحتياجات الفعلية للمعلم والمعلمة وهذا ما أظهرته هذه الدراسة .

والعبارتين السابقتين تمثل رضا المعلمين والمعلمات عن الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم .

أما بالنسبة للعبارات التي وقعت بدرجة مترد فإن المعلمين يرون أن هناك خمس عبارات جاءت في الجدول رقم (10 - 1) تبدأ من (7 - 7) وتنحصر متوسطاتها ما بين (7,7,7,7,7,7,7) وكذلك بالنسبة للمعلمات فإنهن يتفقن مع المعلمين في تلك العبارات التي تبدأ في الجدول رقم (10 - 1) من (7 - 7) وتنحصر متوسطاتها ما بين (7,7,8,7,7,8,7,7).

ويفسس ذلك الباحث ان المعلمين والمعلمات لم تكن لديهم معلومات كافية عن العبارات السابقة أو لم يكن لهم رأيا محددا حول هذه العبارات .

أما العبارات التي وقعت بدرجة « لا أوافق مطلقا » فقد انحصرت متوسطاتها ما بين ( 1.7.0.00, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000

ويفسر ذلك الباحث أن العبارات التي تبدأ من ( ٨ ـ ١١ ) أن المعلمين يعارضون بشدة على مدلول هذه العبارات وهذا يعني أنهم غير راضين عن العبارات السابقة .

### تفسير الفرضية الثالثة :

تشير نتائج الجدول رقم (.10 - - - ) الى أن هناك ٩ عبارات تتعلق بالرضاعن البرنامج غير دالة إحصائيا عند مستوى (.70, ) ويفسر هذا على أساس أنه ليس هناك اختلاف في وجهات النظر بين المعلمين والمعلمات وإنهم متجانسين ومتفقين حول هذه العبارات وان الفرق الذي حدث بين المتوسطات الحسابية ما هو الا فرق عشوائيا وغير حقيقي .

أما العباراتين رقم ( ٧ ، ٦ ) في الجدول ( ١٠ - ج- ) فإنهما دالتين احصائيا عند مستوى ( ٠,٠٥ ) لصالح المعلمين .

وبالتالي فإن الباحث يقبل الفرضية الصفرية الثالثة والتي نصها « لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو الرضاعن الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .

# ملخص النتائج والتوصيات

### أولاً: ملخص النتائج:

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث حول تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم ومعلمة الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة فإن الباحث سيعرض ملخص لتلك النتائج بناءاً على ترتيب الأسئلة وفروض الدراسة ثم يقدم التوصيات الملائمة لها.

أ\_ العلاقة بين المواد التخصصية وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية .

أشارت نتائج البحث الحالي أن هناك مقررات علاقتها عالية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية وهي كما جاءت في الجدول رقم ( ٨ \_ أ ) ،

> ( ٨ ـ ب ) ما يلي : ١\_ تفاضل وتكامل (١)

٢ \_ تفاضل وتكامل (٢)

٧ \_ مباديء الاحصاء والاحتمالات

٦ \_ مباديء الاحتمالات

ه \_ دوال أولية

٣ \_ جبر عام

٨ \_ معادلات تفاضيلية عادية

٤ \_ أسس جبر

٩ \_ المدخل إلى نظريات المجموعات ١٠ \_ منطق ومبادىء الجبر الحديث

وفي ضوء ذلك يوصى الباحث بالاستمرار في تدريس هذه المقررات للطلاب والطالبات الملتحقين بمهنة التدريس، وأيضا يوصي الباحث باعادة المقررات التي حذفت من تلك المقررات او استبدات بمقررات اخرى وهي ( منطق ومبادىء الجبر ، أسس جبر ) ،

كما أن الدراسة أظهرت أن هناك مقررات ذات علاقة متوسطة وتمثل نصف المقررات الموجودة في قائمة الاستبانة تقريبا وقد انحصرت متوسطاتها ما بين (۲,۵۷۱) ، (7,877) ، (7,077) وقد جاء ترتيب هذه المقررات بالنسبة للمعلمين كما هو في جدول رقم (10,000) من (10,000) أما بالنسبة للمعلمات فإن ترتيب هذه المقررات قد جاء من (10,000) كما هو في الجدول رقم (10,000) لذلك فإن الباحث يوصىي بتعزيز هذه العلاقة حتى تصبح في مستوى العلاقة السابقة .

وأيضا بينت الدراسة أن هناك مجموعة من المقررات ذات العلاقة الضعيفة وقد انحصرت متوسطاتها بالنسبة للمعلمين ما بين ( (7,87,7,1) كما هو في الجدول رقم ((7,1) وتأخذ الأرقام ((77)) " ((78)) .

أما بالنسبة للمعلمات فإن المقررات ذات العلاقة الضعيفة فإن متوسطاتها تنحصر ما بين (١٠ - ٢٠ ) كما هو في الجدول رقم (  $\Lambda$  –  $\Psi$  ) وتبدأ من رقم (  $\Lambda$  –  $\Lambda$  ) .

وعلى ضوء هذا يوصي الباحث بضرورة اعادة النظر في تلك المقررات وذلك بتكوين لجنة مشتركة من المتخصصين الرياضيين في قسم العلوم الرياضية والمتخصصين في إعداد معلم الرياضيات بقسم المناهج بكلية التربية والمعلمين والمعلمات ذو الخبرة في مجال التدريس وعلى ضوء هذه الدراسة تحدد المقررات الفعلية التي يحتاجها معلم ومعلم الرياضيات في التدريس للمرحلتين المتوسطة والثانوية .

وأخيرا أظهرت الدراسة أن هناك مقررات ذات العلاقة الضعيفة جدا وقد انحصرت متوسطاتها ما بين ( ١,٤ ، ٥٥٠, ) كما هو موضح في الجدولين رقم (  $( \Lambda - 1 )$  ،  $( \Lambda - \mu )$  وهي :

١ \_ مباديء التبولوجي .

٢ \_ رياضيات فيزيائية ،

- ٣ \_ جبر تجريدي .
  - ٤ \_ جبر خطى ،

ويرى الباحث أن هذه المقررات لا تمت بصلة لمحتوى مناهج الرياضيات وانها تخدم طلاب وطالبات الدراسات العليا أكثر من اسهامها في خدمة المعلم والمعلمة .

وعلى ضوء هذه المقررات يوصي الباحث باستبدال هذه المقررات بمقررات ذات صلة بما يدرس في المرحلتين مثل مقررات ذات علاقة بالهندسة .

ب \_ المشكلات التي واجهت معلمي ومعلمات الرياضيات في الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم:

اتضح من خلال الدراسة الحالية أن هناك مجموعة مشكلات موجودة بدرجة عالية يعاني منها الملتحق بقسم العلوم الرياضية وهذه المشكلات موجودة بمتوسطات متفاوتة بين آراء المعلمين والمعلمات وقد اتفقت آراء المعلمين والمعلمات في بعض المشكلات واختلفوا في بعضها كما هو موضح في الجدولين رقم (9-1) ، (9-1) .

فالمعلمين يرون أن هناك أربعة مشكلات موجودة بدرجة عالية وقد انحصرت متوسطاتها ما بين ( ٣,٥١٥ ، ٣ ، ١٥٥ ) ، أما المعلمات فيرن أن هناك عشرة مشكلات موجودة بدرجة عالية حيث انحصرت متوسطاتها ما بين ( ٣,٩٥٢ ، ٣,٩٥٢ ) ومن المشكلات التي اتفقوا عليها المعلمين والمعلمات ما يلي :

- ١ \_ كثرة المقررات وعدم تناسقها .
- ٢ \_ عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية .
- ٣ \_ مساواة طلاب وطالبات الإعداد التربوي بطلاب وطالبات الدقيق .
  - ٤ \_ فرض بعض المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات .

ويرى الباحث ، أن هذه المشكلات تعتبر عقبة في البرنامج التخصصي ، لذلك يوصي الباحث بالالتفاف حول هذه المشكلت لمعرفة أسبهبا ووضع الحلول المناسبة لها من أجل القضاء عليها .

أيضا أوضحت الدراسة أن هناك مشكلات موجودة بدرجة متوسطة تمثل معوقات يعاني منها خريج وخريجة قسم العلوم الرياضية وهذه المشكلات متفاوتة حسب متوسطاتها فمنها ذو المتوسط المرتفع أو المنخفض ولكن جميعها تمثل عقبة في البرنامج التخصصي

ويوصى الباحث بالالتفات لهذه المشكلات وعدم التهاون بها ووضع الحلول المناسبة لها حتى لا تتفاقم .

جــ رضا معلمي ومعلمات الرياضيات عن الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم :

تبين من خلال هذا البحث أن إجابة العبارات متفاوتة بين آراء المعلمين والمعلمات حيث تشير نتائج البحث إلى أن هناك عبارتين تمثل رضا المعلمين بدرجة أوافق كما هو في الجدول رقم (١٠ - أ) وهي رقم (١) ، (٢) ،

أما بالنسبة للمعلمات فإنهن يتفقن مع المعلمين في العبارتين رقم ( ١ ، ٢ ) كما هو موضح في جدول رقم ( ١ ، ٢ ) وهذه العبارتين التي تمثل رضا المعلمين والمعلمات ما يلي:

١ \_ اكتسبت من دراسة كل مقرر معرفة جديدة في مجال علم الرياضيات .

٢ \_ الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية .

وعلى ضوء هذا يوصي الباحث بعدم زيادة ساعات البرنامج وانما تحتاج إلى إعادة النظر في بعض المقررات بحيث تتماشى مع الاحتياجات الفعلية للمعلم والمعلمة.

وأيضا أوضحت النتائج إلى هناك مجموعة من العبارات التي لم يحددوا المعلمين والمعلمات آرائهم عليها بعدم الرضا أو بالرضا ، وهذه العبارات جاعت في الجدول رقم ( 1-1 ) الخاص بالمعلمين من (1-1 ) أما بالنسبة للمعلمات فقد جاعت في الجدول رقم (1-1 ) من (1-1 ) وهي نفس العبارات التي ذكروها المعلمين .

#### فروض الدراسة :

الفرضية الأولى: كانت تنص على أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أراء المعلمين والمعلمات نحو العلاقة بين الدراسة التخصيصية وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية .

أشارت نتائج البحث إلى أن أغلب المقررات التخصيصية دالة إحصائياً عند مستوى ( 0, 0, 0) فأقل لصالح المعلمين وأن بعض المقررات التخصيصية ليست دالة إحصائياً عند مستوى ( 0, 0, 0) وأن الاختلاف الذي حدث في المتوسطات انما هو فرق عشوائياً انظر الجدول رقم ( 0, 0) .

وبالتالي فإن هذا المحور دال إحصائياً كما هو في الملحق رقم (١١).

وعلى ضوء ذلك يرفض الباحث الفرضية الصفرية الأولى لتصبح الفرضية الأولى كما يلي « توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو العلاقة بين الدراسة التخصصية وبين محتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المرحلتين المتوسطة والثانوية » .

الفرضية الثانية: « تنص على أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو المشكلات التي واجهتهم في الجانب التخصصي من برنامج اعدادهم في قسم العلوم الرياضية » ،

وبالتالي فإن الباحث يقبل الفرضية الصفرية الثانية.

الفرضية الثالثة ؛ التي تقول « لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المعلمين والمعلمات نحو الرضاعن الجانب التخصيصي من برناممج إعدادهم في كلية العلوم قسم العلوم الرياضية » .

بالنظر في الجدول رقم (١٠ - ج) نجد أن ليست هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) وبالتالي فإن الباحث يقبل الفرضية الصفرية الثالثة انظر الملحق رقم (١١) .

#### ثانيا: التوصيات

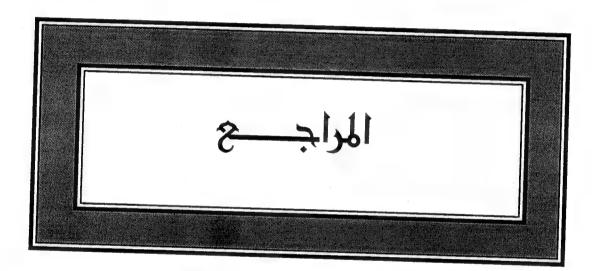
#### أ ـ فيما يتعلق بنتائج البحث:

على ضوء نتائج البحث فإن الباحث يوصى بالآتى :

- \ \_ يوصى الباحث بإجراء دراسة نظرية من قبل لجنة مشتركة من المتخصصين الرياضيين في إعداد معلم الرياضيات بقسم المناهج بكلية التربية والمعلمين والمعلمات والموجهين والموجهات ذو الخبرة في مجال التدريس وذلك في ضوء تحليل مناهج الرياضيات بالمرحلتين المتوسطة والثانوية ومحتوى المقررات التخصصية بحيث تكون المقررات التخصصية ذات صلة قوية بما يدرس في المتوسطة والثانوية .
- ٢ ـ يوصى الباحث في إعادة النظر في بعض المقررات ذات العلاقة الضعيفة مثل (جبر تجريدي ، مباديء التبولوجي ، جبر خطي ، رياضيات ، فيزيائية ) ، وتدعيم المقررات الأخرى .
- ٣ ـ يوصى الباحث بحذف المقررات « مبادىء التبولوجي ، رياضيات فيزيائية ، جبر تجريدي ، جبر خطى » واستبدالها بمقررات أخرى .
- ٤ يوصى الباحث بدراسة المشكلات التي كشفت عنها الدراسة لمعرفة أسبابها ووضع الحلول المناسبة لها من أجل القضاء عليها .
- ه \_ يوصى الباحث بالالتفاف حول المشكلات ذات المتوسطات المنخفضة وعدم التهاون بها حتى لا تتفاقم .

#### ب ـ فيما يتعلق بالدراسات المستقبلية :

الباحث باجراء دراسة تقويمية تتناول الجانب التخصصي والثقافي والتربوي
 من برنامج إعداد معلم الرياضيات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة .



### المهادر والمراجع

#### أولاً: المصادر

- ١ \_ القران الكريم
- ٢ \_ السنة النبوية

### ثانيا: المراجع العربية

- ٣ ـ أبوطه ، محمد حمزه مصصطفى : اعداد المعلم في المرحلة الابتدائية ، ندوة التعليم الإبتدائي والمتوسط المنعقد في ٢ ـ ٤ جماد الآخر ، وزارة المعارف والتطوير التربوي ، الرياض ، إدارة البحوث والدراسات ، ١٩٨٤ م .
- ٤ ـ أبو زينه ، فريد كامل : الرياضيات مناهجها وأصول تدريسها ، دار الفرقان للنشر والتوزيع ، الطبعة الثالثة . عمان ـ ١٤٠٨ هـ .
- ٥ ـ أحمد ، شكري سيد : الاتجاهات نحو الرياضيات وعلاقتها بإختبار نوع التخصص
   الدراسي وبعض المتغيرات الأخرى ، بحيث منشور في رسالة الخليج العربي ـ العدد
   الثامن عشر ، السنة السادسة . ١٤٠٦ هـ .
- ٦ إدارة التخطيط والاحصاء بجامعة أم القرى ، التقرير السنوي لعام ١٤٠٤هـ / ٥١٤٠هـ ، جامعة أم القرى ، مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ .
- ٧ \_ ادارة التخطيط والاحصاء بجامعة أم القرى ، التقرير السنوي لعام ١٤٠٦ هـ ٧٠١٠ جامعة أم القرى ، مكة المكرمة ، ١٤٠٨ هـ .
- ٨ \_ إدارة التخطيط والاحصاء بجامعة أم القرى ، التقرير السنوي لعام
   ١٤٠٦ هـ / ١٤٠٩هـ جامعة أم القرى ، مكة المكرمة ، ١٤١٠ هـ .

- ٩ ـ أسلم ، ابتسام محمد علي : تقويم برنامج الاعداد التربوي للمعلمات بكلية التربية
   بمكة المكرمة ، جامعة أم القرى . كلية التربية ، رسالة ماجستير غير منشورة
   ١٤٠٦ هـ .
- ١٠ ـ بامشموس ، سعيد محمد وآخرون : التقويم التربوي ، دار الفيصل الثقافية ، الرياض ، الطبعة الثانية ، ١٤٠٤ هـ ،
- ١١ \_ بشارة ، جبرائيل : تكوين المعلم العربي ، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع ، بيروت ، الطبعة الأولى ، ١٩٨٦ .
- ١٢ ـ بدر ، أحمد : أصول البحث العلمي ومنهجه ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، الطبعة السابقة ، ١٤٠٤ هـ ،
- ١٣ \_ تركي ، عبد العزيز عبد الله : المعلم القطري بين الإعداد والوظيفة ، بحث أعد للندوة العلمية . جامعة قطر ، ١٩٨٨ ،
- ١٤ \_ حبيب ، ثروت عبد الباقي : تطور اعداد المعلم في كليات اعداد المعلمين بالمملكة العربية السعودية . بحث مقدم للمؤتمر الثاني لإعداد معلم التعليم العام بالمملكة العربية السعودية . مكة المكرمة . ١٩٩٣ م .
- ١٥ \_ حكمي ، ابراهيم الحسن بن مهد : تقويم الجانب التربوي من برنامج اعداد معلم التربية الاسلامية بكلية التربية جامعة أمم القرى ، فرع الطائف ، رسالة ماجستير غير منشورة . ١٤١٢ هـ ،
- ١٦ ـ خليفة ، عبد السميع خليفة : معلم الرياضيات ، مسئولياته ، إعداده ، تقويمه ،
   عابدين للنشر ، مصر ، الطبعة الأولى ، ١٩٨٢ م .
- ١٧ \_ دمرداش ، عبد المجيد سرحان : المناهج المعاصرة ، مكتبة الفلاح ، الكويت ، الطبعة الثالثة ، ١٤٠١ هـ .
- ١٨ \_ دفاع ، علي عبد الله : نوابغ علماء المسلمين في الرياضيات ، دار جون وابناؤه ،

- ١٩ \_ دليل كلية العلوم التطبيقية والهندسية بجامعة أم القرى ، مكة المكرمة ، ١٤٠٧ هـ .
- · ٢ \_ نوقان ، عبيدات وآخرون : البحث العلمي مفهومه وأدواته وأساليبه ، دار الفكر ، عمان ، الطبعة الأولى ، ١٩٨٧ م .
- ٢١ ـ رشيد " هادية محمد : دور كلية التربية في جامعة الملك فيصل في إعداد معلم
   التعليم العام ، بحث مقدم للمؤتمر الثاني لإعداد معلم التعليم العام بالمملكة العربية
   السعودية " مكة المكرمة " ١٩٩٣ م .
- ٢٢ \_ رمضان ، صالح رمضان ، لطفي مخلوف : أثر برنامج التدريب أثناء الخدمة لمعلمي
   المرحلة الإبتدائية على فهمهم لبعض المفاهيم الرياضية ، بحث منشور في المجلة
   العربية للبحوث التربوية ، العدد الأول ، المجلد التاسع ، يناير ١٩٨٩ م
- 77 \_ رمضان ، صالح رمضان : مدى إدراك طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية الأهداف دراستهم للرياضيات ومدى ارتباط ذلك بتحصيلهم في كل من الرياضيات البحتة والرياضيات التطبيقية ، بحث منشور في مجلة كلية التربية بالمنصورة ، العدد السادس ، الجزء الخامس ، ١٩٨٥ م ،
- ٢٤\_ زيدان ، محمد مصطفى : الكفاية الإنتاجية للمدرس " دار الشروق ، القاهرة "
- ٢٥ ــ الزهراني ، سعد عبد الله : معلم التعليم العام ، قضايا الإعداد وعوائق التخطيط ،
   بحث مقدم للمؤتمر الثاني لإعداد معلم التعليم العام بالمملكة العربية السعودية ،
   ١٩٩٣ م .
- 77 ـ سدره ، فائزة اسكندر : دراسة مدى استعداد طلاب بكالوريوس الرياضيات والتربية لتدريس رياضيات المرحلة الثانية من التعليم الأساسي ، بحث منشور في مجلة كلية التربية ، جامعة أسيوط ، مصر ، العدد الثالث ، ١٩٨٧ م

- ٢٧ \_ السعيد ، رضا سعد : نحو نموذج خماسي البعد لتطوير برامج إعداد معلمي الرياضيات بكليات التربية في ضوء متطلبات التطورات البيئية والتكنولوجية المعاصرة ، بحث منشور في مجلة كلية التربية ، مصر ، جامعة المنوفية ، العدد السابع ، السنة الخامسة ، ١٩٩١ م .
- ٢٨ ـ سعد ، فريج علي : أثر الإعداد التخصصي لمعلمي الرياضيات السعوديين في
   المرحلة الإبتدائية على تلاميذهم في مادة الرياضيات في الصف السادس الإبتدائي
   في مدينة الرياض ، رسالة ماجستير غير منشورة ، ١٤٠٩ هـ .
- 79 \_ السيف ، عبد المحسن بن سيف ابراهيم : تقويم الجانب التخصصي من برنامج اعداد مدرسي التربية الإسلامية بكلية التربية " جامعة الملك سعود في ضوء أهدافه المرجوة " رسالة ماجستير غير منشورة ، ١٤١٠ هـ .
- .٣ \_ الشلبي ، فريال : دراسة ميدانية لتقييم برنامج إعداد مدرسي اللغة الإنجليزية في كلية التربية بجامعة الكويت ، بحث منشور في مجلة التربية ، العدد السابع عشر ، المجلد الخامس ، ١٩٨٨ م .
- ٣١ ـ الصاوي ، محمدوجيه ، وهدى مصطفى درويش : دراسة تقويمية لبرنامج اعداد معلم التربية الرياضية ، بجامعة قطر ، بحث منشور في حولية كلية التربية بجامعة قطر ، العدد الثامن ، السنة الثامنة . لعام ١٩٩١ م .
- ٣٢ \_ ظافر ، محمدإسماعيل : برامج ومناهج كليات التربية في دول الخليج العربي ، دراسة تحليلية مقارنة وتطويرية للواقع والمأمول ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ١٤٠٩ هـ .
- ٣٣ \_ عبد الله ، عبد الرحمن صالح : دور التربية العملية في إعداد المعلم ، دار الفكر ، بيروت ، الطبعة الثانية ، ١٣٩٩ هـ .
- ٣٤ عرفات ، عبد العزيز سليمان : المعلم والتربية ، مكتبة الأنجلو المصرية ، الطبعة الثانية ، ١٩٨٢ م .

- ٣٥ \_ عبد الموجود ، محمد عزت وآخرون : أساسيات المنهج وتنظيماته ، دار الثقافة للنشر والتوزيع القاهرة ، ١٩٧٧م .
- ٣٦ \_ عبد الهادي ، محمد أحمد : المربي والتربية الإسلامية ، دار لبنان العربي ، الطبعة الأولى ، ١٩٨٤ م .
- ٣٧ \_ عبد المعطي ، يوسف : محاولات التقويم في بعض البلاد العربية ، المركز العربي البحوث التربوية ١٤٠٣ هـ .
  - ٣٨ \_ لدول الخليج ، محاضرات في التقويم التربوي ، الكويت ، ١٤٠٣ هـ .
- ٣٩ \_ العساف ، صالح بن حمد : المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية ، مطابع العبيكان ، الرياض ، الطبعة الأولى ، ١٤٠٩ هـ .
- ٤٠ ـ العطروني ، محمدعلي : تدريس الرياضيات المعاصرة بالمرحلة الإبتدائية ، دار
   القلم ، الكويت ، الطبعة الثانية ، ١٤٠٦ هـ .
- ١٤١ عميرة ، إبراهيم بسيوني ، وفتحي الديب : تدريس العلوم والتربية العملية ، مصر ،
   دار المعارف ، الطبعة الثالثة ، ١٤٠٢ هـ .
- 24 \_ فريدريك ، هـ بل ، طرق تدريس الرياضيات ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، الطبعة العربية ، ١٩٨٦ م ،
- 27 \_ فرج ، عبد اللطيف حسن : المناهج ، أسسها ، محتواها ، أنواعها ، أهدافها ، تقويمها ، مطابع الصفا ، مكة المكرمة ، الطبعة الأولى ، ١٤١٠ هـ ،
- 23 \_ قنديل ، عزيز عبد العزيز : دراسة العلاقة بين تمكن الطلاب المعلمين بشعبة التعليم الإبتدائي للمفاهيم والمهارات وأدائهم لمهارات تدريسها بالمرحلة الإبتدائية ، بحث منشور في مجلة العلوم التربوية والنفسية ، العدد الثاني ، السنة السابعة ، جامعة المنوفية ، مصر ، ١٩٩١ م ،

- ٥٥ \_ كعكي ، مازن محمد : تقويم برامج اعداد معلمي المواد الاجتماعية بكلية التربية جامعة أم القرى ، جامعة أم القرى ، حامعة أم القرى ، كلية التربية ، جامعة أم القرى ، ١٤٠٨ هـ ،
- ٢٦ \_ الكلزه ، رجب أحمد وإبراهيم فوزي طه : المناهج المعاصرة ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، مكة المكرمة ، الطبعة الثالثة ، ١٤١٠ هـ .
- ٧٤ \_ لطفيه ، لطفي أيوب : العلاقة بين مدى فهم معلمي الرياضيات في المرحلة الإبتدائية العليا للمفاهيم الرياضية الأساسية ومدى فهم تلاميذهم لها ، بحث منشور في المجلة العربية للبحوث التربوية ، المجلد الرابع ، العدد الأول ، ١٩٨٤ م .
- ٨٤ \_ لطفيه ، لطفي أيوب : العلاقة بين مدى فهم واكتساب معلمي الرياضيات في المرحلة الإعدادية للمفاهيم والمهارات الأساسية في الرياضيات وخبراتهم التعليمية وبين مدى فهم واكتساب طلبتهم لتلك المفاهيم والمهارات ، بحث منشور في المجلة العربية للبحوث التربوية ، العدد (١-٢) المجلد السابع ، ١٩٨٧ م .
- 93 \_ لبيب ، رشدي : معلم العلوم ، مسئولياته وإعداده ، مكتبة الأنجلو المصرية ، الطبعة الأولى ، ١٩٧٦ م .
- ٥٠ مبارك ، زهدي علي ، مسري فواد محمد : إلمام طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية لمفاهيم هندسة الصف السابع من التعليم الأساسي ، بحث منشور في مجلة كلية التربية بالمنصورة ، مصر ، العدد السابع ، الجزء الثاني ، ١٩٨٥ م .
- ٥١ معتوق ، محمد أحمد : منهج الرياضيات الدي يسهم في تربية معلم المرحلة الإبتدائية ، تربية معاصرة ، المؤتمر الأول لإعداد المعلمين المنعقد في صفر لعام ١٣٩٧ هـ ، مكة المكرمة ، جامعة أم القرى .
- ٥٢ \_ المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: تقويم البرامج التربوية في الوطن العربي " إعداد المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج، تونس، ١٩٨١ م.

- ٥٣ ـ محسن " أحمد محمد جواد: المتخصصون بالرياضيات ودورهم في المجتمع ، دراسات عربية ، دار الطليعة ، بيروت السنة السادسة والعشرون " العدد (١١-١٠) ، ١٩٩٠ م .
- ٤٥ \_ وزارة المعارف: الرياضيات للصف الأول الثانوي الجزء الأول ، طبعة ١٤١٤ هـ \_ 1٩٩٣م.
- ٥٥ \_ مكتب التربية العربي لدول الخليج في التقويم التربوي ، الكويت ، ١٤٠٣ هـ \_ ١٩٨٣ م .
- ٥٦ ـ نصر الدين ، لطيفة نجم الدين : تقويم الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلمي المواد الاجتماعية، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة الملك سعود ، كلية التربية ، الرياض ، ١٤٠٧ هـ .
- ٥٧ نضلة «حسن أحمدخضر: أصول تدريس الرياضيات ، الناشر عالم الكتب القاهرة ، الطبعة الأولى ، ١٩٧٣ م .
- ٥٨ ـ نضلة ، حسن أحمد خضر : دراسات تربوية رائدة في الرياضيات ، الناشر عالم الكتب القاهرة ، الطبعة الأولى ، ١٩٨٤ م .
- ٥٩ ـ نقي ، إبراهيم أحمد علي : تقويم الجانب التربوي من برنامج إعداد المعلمين في كلية التربية بجامعة الإمارات العربية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، الإمارات العربية . ١٤٠٩ هـ .
- ٦٠ ـ الوابلي ، سليمان محمد : دراسة تقويمية لبرنامج الماجستير في المناهج وطرق التدريس بجامعة أم القرى ، بحث منشور في سلسلة البحوث التربوية والنفسية ، جامعة أم القرى ، كلية التربية ، مكة المكرمة ، الطبعة الأولى ، ١٤٠٧ هـ .

### بالثا: المراجع الأجنبية:

61 - Frank Lester, Teacher Education: Preparing, Teacher lo Teach Rattional Numbers, 1984.

الملإحق

#### ملحق رقم (۱)

#### محكمين الاستبيانات

## أولاً: المحكمين من قسم العلوم الرياضية

١ \_ سعادة الدكتور / بخيت المطرفي

٢ \_ سعادة الدكتور / حامد هرساني

٣ \_ سعادة الدكتور / سهل البار

٤ \_ سعادة الدكتور / عبد الله أحمد

ه \_ سعادة الدكتور / الدويخ

٦ \_ سعادة الدكتور / الخماش

٧ \_ سعادة الدكتور / معتوق بدري

٨ \_ سعادة الدكتور / العقل

٩ \_ الأستاذ / عبد الله المحمادي

١٠ \_ سعادة الدكتور / عبد الله عبده

ثانيا: المحكمين من قسم المناهج

١ \_ سعادة الدكتور / إبراهيم فلاته

٢ \_ سعادة الدكتور / عبد الحكيم موسى

٣\_ سعادة الدكتور / فوزي بنجر

٤ \_ سعادة الدكتور / عبد اللطيف الرائقي

٥ \_ سعادة الدكتور / عبد العزيز العقلا

٦ \_ سعادة الدكتور / سمير فلمبان

٧ \_ سعادة الدكتور / صالح السيف

٨ \_ سعادة الدكتور / يوسف سند الغامدي

٩ \_ سعادة الكدتور / حفيظ المزروعي

١٠ \_ سعادة الدكتور / فؤاد عبد الحي

ملحق رقم (۲)

181

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامحة أم القرك كلية التربية قسم المناهج وطرق التدريس

## إستبيان خاص بدراسة عن

تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمي ومعلمات الرياضيات في جامعة أم القرى بمكة المكرمة

إعداد الطالب عبدالرحمن محمد فقية

إشراف اللاكتور؛ عباس حسن غندورد

العامر الدراسي 1210 هـ

### المنالخ الجنا

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالى جاه فحة أمر القره كالم كلية التربية قسم المناهج وطرق التدريس

أختي المعلمة الفاضلة ......

السلام عليك ورحمة الله وبركاته ـ وبعد :

يقوم الباحث بإجراء بحث بعنوان « تقويم الجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات في جامعة أم القرى بمكة المكرمة » .

وحيث أن تقويم أي برنامج من البرامج بواسطة المتخرجين أو المتخرجات منه يعتبر من أهم الطرق المستخدمة لتحسينه وتطويره ، وحيث أن برنامج العلوم الرياضية من البرامج التي لم تخضع للتقويم منذ إنشائه من قبل حوالي عشر سنوات . لهذا اختار الباحث موضوع تقويم هذا البرنامج بهدف الوقوف على نقاط القوة وتدعيمها ونقاط الضعف إن وجدت ومعالجتها ، وتقديم المقترحات والحلول المناسبة لتحسين وتطوير هذا البرنامج حسب الإمكانات المتاحة .

لذا آمل منك التكرم بالإجابة على الإستبيان المرفق وذلك بوضع علامة ( / ) أمام كل فقرة تربها صحيحة من وجهة نظرك مراعية ما يلي :

- (١) قراءة الإستبيان بدقة والإجابة عليه بكل صراحة وموضوعية -
- (٢) الإجابة بما تريه مناسباً على الأسئلة المقترحة وبكل حرية ، مع العلم أن المعلومات لن تستخدم إلا للبحث العلمي فقط . ولن يطلع أي شخص غير الباحث على الإجابات .
  - (٣) كما نأمل منك عدم ترك أي سؤال دون الإجابة عليه .

ولك جزيل الشكر .،،،

الباحث عبدالرحمن محمد فقيه كلية التربية ـ قسم المناهج وطرق التدريس

#### معلومات عامة

في حالة الإجابة عن هذه المعلومات ضعي دائرة حول الحرف السابق للإجابة المناسبة لك :

. (

(۱) ما أعلى مؤهل علمي حصلت عليه ؟ <أ> بكالوريوس <ب> ماجستير <ج> دكتوراة <د> غير ذلك يرجى تحديد المؤهل (

(٢) في أي تخصص حصلت على مؤهلك ؟

< أ > بكالوريوس رياضيات مع إعداد تربوي .

<ب > بكالوريوس رياضيات دقيق .

< ج > بكالوريوس رياضيات فيزياء مع إعداد تربوي .

< د > بكالوريوس رياضيات فيزياء فقط.

< ه ) غير ذلك ( يرجى تحديد التخصص ) .......

(٣) سنة التخرج ..... ( يرجى كتابة السنة التي تخرجت فيها )

(٤) سنوات الخبرة في مجال التعليم هي:

< أ > من (١-٣) سنوات .

<ب > من (٤-٦) سنوات .

(ج > أكثر من ٦ سنوات .

أولاً: فيما يلي قائمة بمواد الرياضيات التي تُدرّس بقسم العلوم الرياضية بجامعة أم القرى .

نرجو منك تحديد ما إذا كنت قد درست هذه المادة أم لا وفي كلتي الحالتين يرجى منك تحديد درجة علاقتها مع محتوى المناهج التي تقومي بتدريسها وفقاً لما يلي:

- ١ بدرجة عالية جداً: وتعني أن هذه المادة مفيدة بدرجة عالية جداً بالنسبة لك ولا تستطيعي أن تمارسي التدريس بدونها وفي هذه الحالة ضعي علامة (/) أمام العبارة رقم <٥> في جدول المواد .
- ٢ بدرجة عالية ، وتعني أن هذه المادة مفيدة بدرجة عالية بالنسبة لك ولا تستطيعي أن تمارسي التدريس بدونها على الوجه الأكمل وفي هذه الحالة ضعي علامة (√) أمام العبارة رقم (٤> في جدول المواد .
- متوسطة : وتعني أن هذه المادة تفيدك بدرجه متوسطة في التدريس وفي هذه الحالة ضعي علامة ( $\sqrt{}$ ) أمام العبارة رقم < >> في جدول المواد .
- ع مفيدة بدرجة ضعيفة: وتعني أن هذه المادة مفيدة بدرجة ضعيفة لك
   وتستطيعي أن تمارسي التدريس بدونها بكفاءة وفي هذه الحالة ضعي علامة
   (/) أمام العبارة رقم <٢> في جدول المواد .
- ٥ مفيدة بدرجة ضعيفة جداً: و تعني أن هذه المادة مفيدة بدرجة ضعيفة جداً بالنسبة لك وتستطيعي أن تمارسي التدريس بدونها وفي هذه الحالة ضعي علامة  $(\sqrt)$  أمام العبارة رقم (1>) في جدول المواد .

مثال توضيحي:

وی سها	، بتدری	(قتها , تقومم ة (ب)	مج التم	ما د المنا	هذه المادة : (أ)		وصف المقير ر	إسم	الرقم
نمبنة جد1	ضعيفة	متوسطة	عالية	عالية جدا	¥	نعم	33	المقسرر	
				<b>√</b>		V	يهدف هذا المقرر لإيجاد قيم الدوال ومشتقاتها وتكاملاتها العددية كما يقدم بعض الطرق العددية لحل المعادلات التفاضلية الخ	تحليل عددي	`

١٥٢ إلى أي درجة ترى أن هذه المواد تفيدك في التدريس

لمناهج	حتوی اا دریسها	تها مع م تقومي بتا	جة علاة التي ا	ما در	رست	هل د			
ضعيفة جد1	ب)	فقرة (ر متوسطة	,	عالية حدا	المقرر		وصف المقرر	إســم المقرر	رقم
١	۲	٣	٤	0	<del> </del>	نعم			
			-				يقدم هذا المقرر دراسة عن بعض الدوال المثلثية	دوال أولية	1
							والدوال الجبرية ودراسة شاملة عن الدوال والعمليات		
							عليها كما يزودك بدراسة بعض الدوال التي لها صلة		
							بالفيزياء .		
							يقدم لك هذا المقرر دراسة عن بعض المبادئ	جبر عام	۲
							الأساسية مثل مبادئ ( الزمر والحقول والحلقات ) وفي		
							النهاية تكون مزود بجميع مبادئ المفاهيم الجبرية		
							يقدم هذا المقرر دراسة سريعة عن نظام الأعداد	تفاضل	٣
							الحقيقية وبعض المفاهيم الهتدسية ودراسة عن الدوال	وتكامل	
							الجبرية والمثلثية ودراسة النهايات الاستمرارية بشكل	(1)	
							مفصل ودراسة الإشتقاق. ثم يزودك بدراسة التكامل		
		. 1					غير المحدود وإيجاد مساحات المناطق في المستوى		
	. 1						عن طريق التجزئة ، ثم بعد ذلك يقدم لك تعريف عن		
							التكامل المحدود كنهاية لمجموع ريمان وفي النهاية		1
			,				يقدم لك بعض التطبيقات من التكامل المحدود .		
							في هذا المقرر تتوسع الطالبة في دراسة التفاضل		٤
							والتكامل وذلك بإضافة دوال جديدة كالدوال	تفاضل	
							اللوغاريتمية والاسية والمثلثية العكسية والزائدية	وتكامل	
							والزائدية العكسية ، وتدرس أيضاً بشكل مفصل طرق	(۲)	
Ì							التكامل . وأخيراً تدرس الطالبة تقريب الدوال عن		
į							طريق مفكوك تايلور وماكلورين وحسساب بعض		
!							التكاملات المحدودة عددياً		
			1		I			1	•

	لمناهج	دريسها	تها مع م قومي بت فقرة (د	جة علاق التي ت	ما در	رست لمقرر				
	ضعي <b>نة</b> جدا		متوسطة	عالية	عالية جدا		فقرة	وصف المقرر	المقرر المقرر	رقم
	1	۲	٣	٤	٥	K	نعم			
								يقدم لك هذا المقرر بعض التعاريف والمفاهيم		٥
١								المرتبطة بالمعادلات التفاضلية وكيفية إيجاد المعادلة	1	
								باختزال الثوابت الإختيارية ، وإيجاد حلول المعادلات	تفاضلية عادية	
								التفاضلية من الرتبة الأولى وأيضاً المعادلات		
İ								التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الثانية وأيضاً		
	•							يدرس في هذا المقرر المعادلات التفاضلية الخطية من		
								الرتبة الثانية بنوعيها المتجانسة وغير المتجانسة		
								وكيفية إيجاد الحل العام		
١								يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالبة بقواعد		٦
١								المنطق الرياضي كما يعطيها دراسة واسعة غير	المنطق	
								متعمقة عن المجموعات والعمليات عليها والزمر ،	ومبادئ الجبر	
Ì								والحقول والحلقات وأيضأ يقدم دراسة عن خواص		
								الأعداد الصحيحة		
								يهدف هذا المقرر إلى دراسة الإحصاء الوصفي	مبادئ	٧
								الخاص بطرق جمع المعلومات الإحصائية وتبويبها		
l								وكيفية إيجاد الوسيط والوسط والمنوال والإنحراف	والإحتمالات	
								المعياري		
								يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالبة بالمبادئ	أسس الجبر	٨
İ								العامة لتهيئة الطالبة لدراسة المواد الجبرية الأخرى		
								والتي يقدمها القسم		
								يقدم لك هذا المقرر تعريفاً عاماً بنظرية	المدخل إلى	٩
								المجموعات والمنطق الرياضي وتعتبر هذه المادة من	نظرية	
								المواد الأساسية التي يقدمها القسم .	المجموعات	

مناهج	دريسها	تها مع م قومي بت فقرة (د		ما در	رست لمقرر	هل در هذا ا	m 44 . a		
ضعيف <b>ة</b> جدا	شعيفة	متوسطة	عالية	عالية جد1	(Î)	فقرة	وصف المقرر	إســم المقرر	رقم
	۲	٣	٤	٥	K	نعم			
							يقدم لك هذا المقرر دراسة عن تعريف الإحتمالات		١.
							مثل الإحتمال المشروط والإستقلال ، ودراسة عن	مبادئ	
			ì				المتغيرات العشوائية المنفصلة والمتغيرات العشوائية	الإحتمالات	
			,				المتصلة وأيضاً يزودك بدراسة عن التوزيع المشترك		
							للمتغيرات العشوائية . وفي النهاية يقدم لك دراسة		
							شاملة عن التوقع الرياضي		
							يقدم لك هذا المقرر دراسة عن عرض ومعالجة		11
							البيانات الإحصائية مثل العينات والمجتمعات وتوزيع	مبادئ	
					ŀ		العينات الإحصائية وتشمل × ، 6 ، وأيضاً يقدم لك	إحصاء	
							دراسة عن التقدير مثل التقدير عند نقطة وطرق العزوم	رياضي	
							والتقدير بفترة وأيضاً يقدم لك دراسة عن اختبار		
							الفروض ودراسة عن طرق المربعات الصغرى واختبار		
							الفرضيات للمعالم		
							يهدف هذا المقرر إلى دراسة الزمر وخواصها والزمر	المدخل إلى	۱۲
							الجزئية وزمر التباديل وزمرة الباقي والنظريات الثلاث	نظرية الزمر	
							للتماثل	<i>J</i> -9,	
							يهدف هذا المقرر إلى دراسة المفهوم التبولوجي		۱۳
							والفراغ التبولوجي بالإضافة إلى دراسة الرواسم	مبادئ	
							المستمرة والتكافؤ التبولوجي بين الفراغات ، كما		
							يزود الطالبة بدراسة عن بعض الخواص التبولوجية		
							المهمة مثل التراص والإتصال		
							وفي النهاية تكون الطالبة مزودة بمعلومات عن		
							الفضاءات التبولوجية وخواصها وعن الجبر التبولوجي.		

لمناهج	دريسها	تها مع م قومي بت فة تـ ١.		ما در		هل در			
ضعيفة جدا		فقرة (د مترسطة	عالية	عالية جدا	لمقرر (أ)	هدا ا فقرة	وصف المقرر	إسـم المقرر	رقم
\	۲	٣	٤	٥	K	نعم			
							يقدم في هذا المقرر مراجعة لنظرية المجموعات والعمليات عليها بمفهوم أوسع ، والفضاءات المترية وأمثلة عليها مثل R وبعض المفاهيم الأساسية والمجموعات المفتوحة والمغلقة ونقاط النهاية ويتعرض الطالب أيضاً للدوال المستمرة وبعض النظريات عليها والمتتابعات المتقاربة والمتباعدة	المدخل إلى التحليل الحقيقي (١)	18
							والفضاءات المتراصة والموصولة والدوال المتصلة . يعطي في هذا المقرر دراسة نظرية لتفاضل الدوال الحقيقية في متغير حقيقي وتكامل ريمان للدوال المحدودة المعرفة على فترة مغلقة ثم يدرس التقارب	المدخل إلى التحليل الحقيقي (٢)	10
							النقطي والمنتظم لمتواليات ومتسلسلات دوال وتطبيقات عليها		
							يقدم للطالبة في هذا المقرر دراسة عن إيجاد قيم الدوال ومشتقاتها وتكاملاتها العددية ، كما يقدم بعض الطرق العددية لحل المعادلات التفاضلية .	تحليل عددي	17
							يدرس في هذا المقرر الحلقات وأنواعها مع دراسة لكثيرات الحدود وتكون الطالبة في نهاية هذا المقرر ملمة بالحقول المنتهية وامتداد هذه الحقول .	المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول	۱٧
							يدرس في هذا المقرر تاريخ الحاسب وأنواعه واستعمالاته في الحياة ، وبعض أوامر التشغيل وطرق استخدامها ونظم الأعداد العشرية والثنائية والثمانية والسداسية ، وكذلك يدرس مراحل حل المسألة بواسطة الحاسب متضمنة الخوارزميات وطرق وصفها واستنباطها . ثم يدرس لغة البيسك ومكوناتها وعناصرها وتعريف البرنامج .	البرمجـة	۱۸

	دريسها	شها مع م تقومي بت فقرة (د		ما در	رست المقرر			اسم	
ضعيفة جد1	<u> </u>	متوسطة	عالية	عالية جد1	(i)	فقرة	وصف المقرر	إســم المقرر	رقم
\	۲	٣	٤	٥	Y	نعم			
			٠				يقدم لك هذا المقرر دراسة عن النهايات	تفاضل	14
							والإستمرارية والإشتقاق الجزئي ، أيضاً تدرس الطالبة	وتكامل	
							تطبيقات على المشتقات الجزئية وإيجاد القيم	عديد المتغيرات	
							العظمى والصغرى وأيضأ تعرف الطالبة كيفية تقريب		
							الدوال باستخدام مفكوك تايلور من الرتبة الثانية		,
							وأيضاً يقدم لك دراسة عن التكاملات المضاعفة		
							والتكاملات الخطية وكيفية الربط بينهما		
							يقدم لك هذا المقرر دراسة شاملة عن إنجازات	تاريخ	۲.
}							العرب في الرياضيات وفي العلوم.	الرياضيات عند العرب	
							يقدم لك هذا المقرر دراسة عن المنحنيات	هندسة تحليلي	41
							المستوية كمجموعة جزئيةً من R ويقوم بدراسة	هندسه تحلیلی مستویة	
<b>[</b>							القطوع المخروطية في صورتها العامة .		
							يقدم لك هذا المقرر دراسة عن الخط المستقيم	هتدسة	**
							والمستوي والسطوح المخروطية في صيغتها القياسية	تحليلية	
							والعامة والمبادئ الهندسية التفاضلية .	مجسمة	
							يقدم لك هذا المقرر دراسة عن تكوين المعادلة		74
							التفاضلية الجزئية مع دراسة المعادلة التفاضلية	معادلات تفاضلية	
							الخطية من الدرجة الأولى وغير الأولى. أيضاً يقدم	تفاصلیه جزئیة	
							لك دراسة عن الصيغ القياسية للمعادلات التفاضلية		
,							الجزئية الخطية من الرتبة الثانية ، ويقدم لك دراسة		
							عن التحويلات ومنها تحويل لابلاس .		
		<u> </u>	1		1			1	<u>.                                    </u>

مناهج	دريسها	نها مع م قوم <i>ي</i> بت فقرة (د		ما در	رست لمقرر		~ t1 ·	اســــــ	
ضعیفة جدا	شعیفة ۲	متوسطة	عالية ع	عالية جداً	(i) ¥	فقرة	وصف المقرر	إسـم المقرر	رقم
	1	<u>'</u>		0	3	نعم	::::	11	75
							تدرس في هذا المقرر دوال مركبة ذات متغير	تحلیل مرکب	12
			l l				مركب ومعادلتي كوشي ـ ريمان واتصال وتفاضل		
							الدوال المركبة ودراسة تكامل الكنتوري ونظريات		
							كوشي وصيغ كوشي للتكامل ، ويتم في هذا المقرر		
							إثبات النظرية الأساسية للجبر ونظرية تايلور		
							تدرس في هذا المقرر خواص مجموعة الأعداد	المتواليات والمتساسلات	
							الحقيقية كحقل مرتب ترتيباً تاماً والمجموعات		
				·			المنتهية وغير المنتهية والقابلة للعد ، ثم يدرس،		
							موضع المتواليات والنظريات المتعلقة بها		
1							والمتسلسلات والنظريات المتعلقة بالتقارب ·		
							واختبارات التقارب .		

(ثانياً) هل هناك مواد درستيها في الرياضيات لم تُذكر وتعتقدي أنها مفيدة ، مع تحديد درجة الإستفادة منها في التدريس .

الرقم	المـــواد	 	نها مع م قومي بتد متوسطة	
١				
۲				
۲ د				
٥				
٦	1			
٧				
^				

ثالثاً \_ المشكلات المتعلقة بالجانب التخصصي من برنامج إعداد معلم الرياضيات: فيما يلي قائمة تمُثّل ما يعتقد أنه قد يكون مشكلة تتعلق بالجانب التخصصي من برنامج إعداد معلمة الرياضيات بجامعة أم القرى .

ومقابل كل عبارة خمس درجات للإجابة مفصلة كالتالى:

- (١) عالية جداً : وتعني أن هذه المشكلة موجودة بدرجة عالية جداً وفي هذه الحالة ضعي علامة (٧) أمام العبارة رقم (٥> في جدول المشكلات .
- (٢) عاليــــة : وتعني،أن هذه المشكلة موجودة بدرجة عالية وفي هذه الحالة ضعى علامة (/) حول رقم (٤> في جدول المشكلات .
- (٣) متوسسطة : وتعني أن هذه المشكلة موجودة بدرجة متوسطة وفي هذه الحالة ضعى علامة (√) حول رقم <٣> في جدول المشكلات .
- (٤) معدوم...ة: وتعني أن هذه المشكلة غير موجودة نسبياً في البرنامج وفي هذه الحالة ضعي علامة (٧) أمام العبارة رقم <٢> في جدول المشكلات.
- (٥) معدومة جداً: وتعني أن هذه المشكلة غير موجودة على الإطلاق في البرنامج وفي هذه الحالة ضعي علامة (١/) أمام رقم (١> في جدول المشكلات.

رابعاً: هل هناك أي مشكلة أو عقبة واجهتك أثناء دراستك في البرنامج ولم تُذكر في العبارات السابقة . يرجى منك ذكرها مع تحديد درجة وجودها .

الرقم	المشكلة	موجودة بدرجة عالية جداً ه	موجودة بدرجة عالية ع	موجودة بدرجة متوسطة ٣	معدومة ۲	معدومة جداً ١
١						
۲						
٣						
٤		!				
٥						
1						
*						
						1

خامساً \_ العبارات المتعلقة بالرضا عن البرنامج التخصصي :

فيما يلي عدد من العبارات المتعلقة بالرضاعن البرنامج التخصصي ،

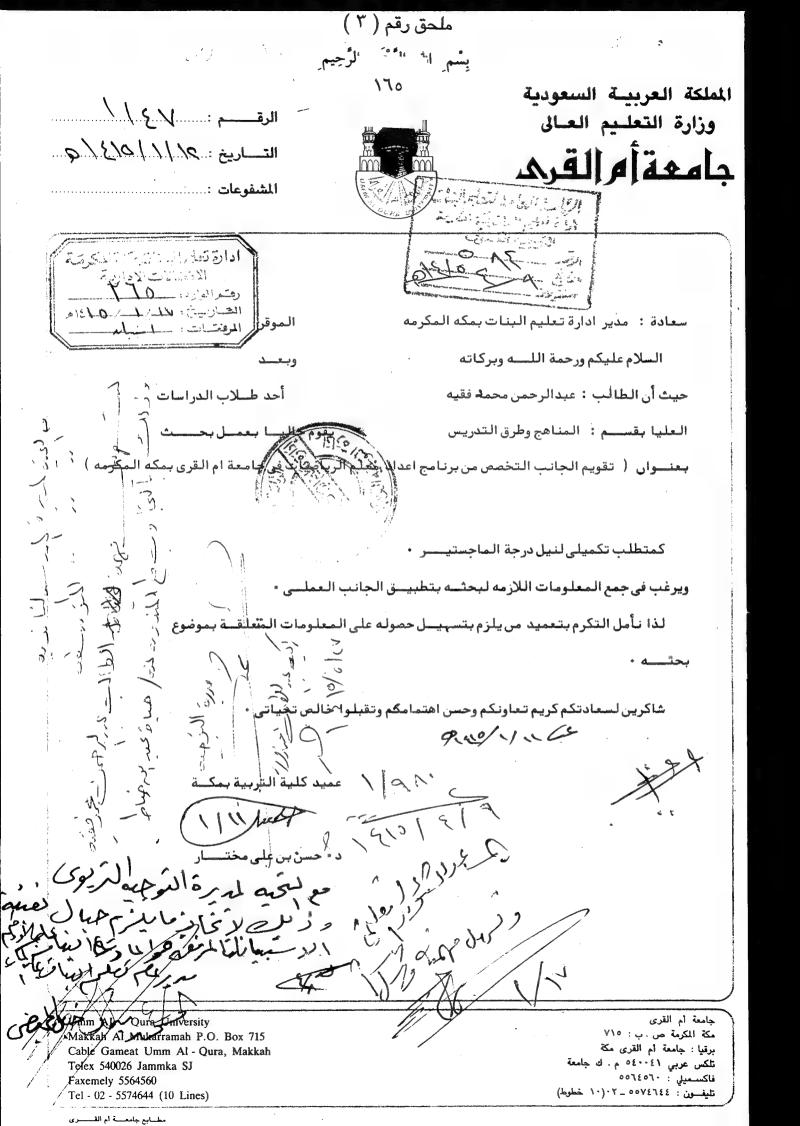
وسوف تجدي مقابل كل عبارة خمسة درجات للإجابة ، مفصلة كالتالى :

- (١) لا أوافق مطلقاً: وتعني أنك تعارضي بشدة ما تدل عليه هذه العبارة وفي هذه ال) لا أوافق مطلقاً: وتعني علامة (١/) حول رقم <١> أمام العبارة في الجدول.
- (٢) لا أوافق : وتعني أنك تعارضي ما تدل عليه هذه العبارة وفي هذه الحالة ضعي علامة (/) حول رقم <٢> أمام العبارة في الجدول .
- (٣) متردد : وتعني أنه لا رأي لك فيما يتعلق بهذه العبارة أو أنه ليست لديك معلومات كافية لتكوني رأياً وفي هذه الحالة ضعي علاملة (/) حول رقم <٣> أمام العبارة في الجدول .
- (٤) أوافق : وتعني أنك توافقي على مضمون هذه العبارة وفي هذه الحالة ضعي علامة ( $\forall$ ) حول رقم  $(\forall$ ) أمام العبارة في الجدول .
- (٥) أوافق تماماً: وتعني أنك توافقي تماماً على مضمون هذه العبارة وفي هذه . الحالة ضعي علامة (٧) حول رقم <٥> أمام العبارة في الجدول .

الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة المتوسطة بشكل كاف مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة الثانوية بشكل كاف مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في إعداد معلم ومعلمة الرياضيات للمرحلتين بشكل ملموس لا أحتاج بعد التخرج من البرنامج التخصصي إلى دورة في الجانب التخصصي التخصصي التخصصي التخصصي التخصصي التخصصي اليونامج في إكسابي أساسيات البحث العلمي في مجال تخصصي الرياضيات ليوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي الرياضيات البحث العلمي تي مجال علم الرياضيات البحث العلمي تقويم بعض المواد في البرنامج التخصصي الديامة وليس على الفهم المواد في البرنامج التخصصي بطريقة صحيحة يجعلني أكثر كفاءة في تدرسة المامي بمقررات البرنامج التخصصي بطريقة صحيحة يجعلني أكثر كفاءة في تدرس المامة التخصصي بطريقة صحيحة يجعلني أكثر	أوافق مامأ مامأ م	أوافق	متردد ۳	لا أوافق ۲	لا أوافق مطلقاً ١	العبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رقم
عدم دراستي لمقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من كفاء تي في تدريس الرياضيات من الناحية التطبيقية		٤		*		مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة المتوسطة بشكل كاف مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة الثانوية بشكل كاف مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في إعداد معلم ومعلمة الرياضيات للمرحلتين بشكل ملموس لا أحتاج بعد التخرج من البرنامج التخصصي إلى دورة في الجانب التخصصي المنوس البرنامج في إكسابي أساسيات البحث العلمي في مجال تخصصي أكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج معرفة جديدة في مجال علم الرياضيات البحث العلمي في مجال علم يوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي يوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي إلى المقط وليس على الفهم إلمامي بمقررات البرنامج التخصصي بطريقة صحيحة يجعلني أكثر عدم دراستي لمقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من كفاء تي	Y Y & O Y Y & O Y

سادساً: هل هناك عبارات تتعلق بالرضا عن البرنامج التخصصي ولم تذكر في العبارات السابقة . يرجى منك ذكرها مع تحديد درجة وجودها .

أوافق تمامأ ه	أوافق ك	متردد	لا أوافق ۲	لا أوافق مطلقاً ۱	العبــــارات	الرقم
						\
						۲ .
		i				٣
						٤
						٥
						٦



ملحق رقم (٤) ملحق رقم (٤)

الرقع ١٤١٥/١١ مقيا

العملئة العربية السعودية وزارةالمفارف

(دارة التعليم بمنطقة مكة العكرسة

التوجيها لتربو كوالتدريب

. 177

الهوضوع : الموافقة بإجراء بحث

« تعميم لبعن المارس وعجم الراضات»

وفقه الله

المكرم مدير مدرسة /

السلام مايك م حجة الله وبركاته ... وبعط ،

عليه نأمل السماح له باجراء البحث ومساعدته وتسهيل مهمته.

ولكم نحياتي الطيبة

جوارز التعليم ببلطقة بكة البكربة

سليمان عواص الزايدس

صورة للتهجيه التربوي والتدريب

مبورة للأرشيف

ملحق رقم (ه) يوضح التكرارات والنسب المثوية والمتوسطات الحسابية المعلمين حول علاقة المواد التخصصية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية ببكة الكرمة

٠, ۲۲۷	, ٤٣٩	٠,٦٥٢.	۲,۹۷.	4,1.7	٧,٧٢٧	Υ, Υολ	٧,٩٧.	177,7	378,7	Y, Yολ	Y, 849	7,778	Y, 1.7	٣, ٢١٢	١,٧٨٨	٧,٨١٨	۲,۷۱۲	Y,010	۲,9٧.	۳,۷۲۷	٤,٠١٥	٤, ٢٧٢	Y, .\.	171,3	3,44.3	٤,١٥٢	۲,091		الحسابي	المتوسط
۹۲, ٥	۸۸	۸٤,	1,0	1,0	-	١,٥	1	4	۲	۲,۷	٦,	I	4	1,0	2ء	4	1,0	1	ı	1	ı	į.	1,0	1	1	1	1,0	%	فقرة ( ب )	اجابات غیر
1	٥٩	00	1	1	- 1	1 1		۲	۲ ۱	٥		1	۲ ۱	1	3	7 7	1	1	-		-	1	1	1		_	1	(i	فقع	<u> </u>
١,٥	I	1	ΥΥ <u>.</u> Υ	44,4	٣٠,٢	۲۸.۸	Y0.A	<b>Υ0,</b> Λ	19.1	49. 8	٧.٨	٧, ۲	· -	· -	٥١,٠	44,4	۲۱. ۲	7,7	١,٥	١٠,٦	٥, ٤	1	14,7	٤,٥	~	6,0	1 4	%	خدا	
_	3 -	3 =	10 1	1	7.	19 1	14. 1	11/1	14 1	11	19	٥	٧ ٢	٧ ٧	1 34	10 1	18 Y	1 3	1	٧ ،	7 /	1	9 1	4	۲ ,	٠,	٧   ١	Ç.	, 9.	
*	, 0	0	10, 4	1.,1	19,7	10, 4	١٥,٢	۱۸, ۲	19,7	1.,7	1.,7	~	Υο, A	YE, Y	١٥,٢	14,7	44,4	17, 4	10, 4	۹, ۱	17, 4	1.,4	14,1	14,7	۹, ۱	١, ١	٧,٧	%	ضعيفة	
٧	7	て	7	<	14	۲.	7	14 4	18 1	۷.	7 YE	1E Y	1	17 1	1.	۹	١٨ /١	1	1.	7 1	-	<	۸ ۱	٩	1	- 4	٥١	(;	b.	ر ب
l '	1	ı	44,4	۹, ۱	14,1	YE, Y	10, 4	۲ο, λ	17, 7	17.4	٧٦	۲ο, Α	14,1	1.,7	17.4	Y . 3 Y	۱۸,۲	۱۸, ۲	١٥,٢	14.1	٤,٥	٦,٦	1.,7	٤, ۵	~	0,3	17,4	/	متوسطة	ئة فقرة
ı	ŀ	3	10	7	γ .	17 1	7	14 1	11 4	11	۲۲ و	14	۸ ۲.	٧ ٣	1	11	14 1	17	1. 4	۸ ۲	イイ	3	ν γ.	۲   ۱	7	7	11 4	(·	\$:	درجة العارقة فقرة (
_	٣	٥, ٤	14,7	ΥΥ. <b>Υ</b>	44,4	٧,٦	Y . 3 Y	14,7	41,4	14,7	۹,۱	۱۸, ۲	4	>	7,7	19,4	۱۸,۲	44,9	41,4	44,4	۲۱,۲	۸,۸۲	۲۸, ۸	19,7	۱٥, ۲	٣٠,٣	Υξ, λ	//	عآلة	درد
1	۲ ا	۲	2	10	10 1	0 7	111	۹	18 1	٩	7	17 7	۲.	74 1	~	17 1	14 1	Ϋ́ ο Υ	13	77 7	31	١٩	19 7	١٣١٥		۲٠   ۵	44 1	Çı		
4	٥, ١	۲,۷	Y & , Y	۲۸, ۸	١٥,٢	YY, V	19,7	14,7	19,4	14,1	1-,7	44,4	۱۸, ۲	۱۸,۲	٤,٥	17,7	14,9	41,4	٧3	YE, A	٩	06,0	44,4	1,40	77,7	01,0	۲۸,۸	//	عالية جدا	
~	٣	0	1	هَ	-	10	١٣	م	٦	٨	<	ź	14	١٢	٣	=	٩	31	41	44	70	17	77	۲۸	1,3	3.1	19	(·	<u> </u>	
1	-	1	٧,٨	Υo, Λ	Υ٨, ٨	74,7	۵, ۵	۸٠,٣	٤٧	09,1	7.7	44,4	44, V	19,4	74,1	٤٨, ≡	<b>TE,A</b>	19,4	Y8, Y	14,7	١, ٥	14.7	٣	7	1	7	٤٨,٥	%		ړ
1	-	ł	77	1	19	73	٣.	٥٣	17	49	.3	10	10	11	13	77	44	14	17	٩	1	م	۲	۲	4	~	۲۲	Ģ	×	ذا المقر
ı	ı	ı	01,0	νε, γ	٧١,٢	3,17	08,0	19,4	٥٣	٤٠,٩	79, E	٧٧,٣	٧٧,٢	۸٠,٣	44.9	01.0	70,7	۸٠,٣	٧,,٨	3,17	۹۸,٥	3,11	44	44	<i>:</i> //··	٩٧	01,0	%		هل درست هذا القرر
ı	1	ı	3.1	63	٨3	3.4	٣٦	١٢	40	٧٧	1.7	۱٥	۱٥	٥٢	۲٥	3.4	۲3	٥٢	٠.	۷٥	70	٧٥	31	3.1	11	37	3.4	Ç	72.	٦
_	_	1	l	1	_	ı	-	_	_	_	_	ı	-	_	_	_	_	ı	-	-	1	1	-	_	1	-	ı	l	ت غیر مک قرة ( ۲ )	
جبر خطي	جبر تجريدي	رياضيات فيزيائية	المتواليات والمتسلسلات	تحلیل مرکب	معادلات تفاضلية جزئية	هندسة تحليلية مجسمة	هندسة تحليلية سنوية	تاريخ الرياضيات عند العرب	تفاضل وتكامل عديد المتغيرات	البرمجة	المدخل إلى نظريات الحلقات والحقول	تحلیل عددی	المدحل الي التحليل الحقيقي (٢)	المدل الي التحليل الحقيقي (١)	مبادىء التبولوجي	المدخل الى نظريات الزمر	مباديء احصاء رياضي	مباديء الاحتمالات	اللدخل الى نظريابت المجموعات	أسس جبر	مباديء الاحصاء والاحتمالات	منطق ومباديء الجبر الحديث	معادلات تفاضلية عادية	ا تفاضل وتكامل (٢)	اتفاضل وتكامل (١)	چېر عام	دوال أولية		اسم المقدر	
۲۸	۲۷	41	۲٥	3.8	77	77	41	۲.	19	1/	11	17	١٥	3.1	14	١٢	11	1.	٩	٨	٧	٦	0	٤	7	~	1	بب :	تيب حس لاستبانة	التر ا

ملحق رقم (٦) يوضح التكرارات والنسب المثوية والمتوسطات الحسابية للمعلمات حول علاقة المواد التخصيصية بمحتوى مناهج الرياضيات التي تدرس في المتوسطة والثانوية بمكة الكرمة

۸۸	جبر خطي		ı	ı	_	ı	-	3.7	3	٩,٥	-	3.7	_	3,7			۸۲,۲ ۲٥	Ш	611,
٧٧	جبر تجريدي	1	1	1	ı	ı	-	-	3	٥, ٩	i	_	-	1			91,0 81		۰,۰۹۰
17	رياضيات فيزيائية	1	l	ı	E	ŀ	4	٧,١	ı	ı	-	۲, ٤	-	٢,٤	1		19,1 44		١٨3,
۲٥	المتواليات والمتسلسلات	l	٨١	٤٢,٩	3.4	۷,۷۰	-	¥, £	-4	16,5	>	19	۹	3,17	۷۷ ٥٠٠3	. 3	7,8 1		۲, . ٩٥
3.7	تحليل مركب	1	41	٨٥,٧	1	18,4	٣	٧,١	٨	19	-4	18,8	1	18,4	١٩ ٦٩	.03			۲,۲۲,۲
77	معادلات تفاضلية جزئية	1	79	49	14	41	٣	٧,١	٨	19	$\vdash$	11,9	٩	71,8	Y0, V 10	۲۰	۲   ۷,3	Н	7,777
44	هندسة تحليلية مجسمة	1	٩	41,8	77	٧٨,٦	۲	٧,١	3	٥,٥	٥	11,9	/	17,7	/ \ Y	٤٧.	V, 1 Y		1,9.0
ご	هندسة تحليلية سنوية	1	3.7	٥٧,١	1,	٤٢,٩	>	19	7	٧,١	~	٧, ١	>	19	80. Y 19	63	7, 8 1		۲,۲۸٦
۲.	تاريخ الرياضيات عند العرب	ı	٣	٧,١	49	94,9	0	11,9	3	٥,٥	~	,	31	44,4	rr, r 18	77	۲, ٤ ١	$\vdash$	7,777
19	تفاضل وتكامل عديد المتعيرات	ı	17	71,9	1.1	۲۸, ۱	3	٥, ٥	<	17,4	-4	٤,٣٩	1.	ΥΥ. A	Yo. V 10	40	_		٧,٤.٥
ź	البرمجة	1	0	11,4	۲۷	۸۸, ۱	-	٤, ٢	~	٥,٥		7,27	~	٥, ٥	71.9 77	1	8, A Y	_	1,774
1	الدخل إلى نظريات الحلقات والحقول	1	19	80, Y	44	Λ, 3ο	-	3,7	-4	16,4	هر	13,1	٩	11, 8	11.17	۲۸	٧, ٤ ١	Н	۲,184
11	تحليل عددي	_	44	٧٨,٦	٩	71,8	٥	11,9	>	18	0	1,98	_4	18,4	٧٧ ٥٠٠3	.3	۲, ٤   ١	_	۲, ٤٠٥
10	المدحل الي التحليل الحقيقي (٢)	ı	.3	90,7	1	٨, ٤	~	٥,٥	~	٥,٥	~	٤,٣١	-	. YY , A	۸۱ ۱۷ ۲۹		1		۲, ۱۹.
31	اللدل الى التحليل الحقيقي (١)	1	13	1,76	-	٤, ٢	~	٩,٥	_1	18,4	-1	٤,٣١	7	ΥΥ, <b>Λ</b>	TA. 1 17			-	4,444
ir	مبادئء التبواوجي		3.7	٥٧,١	٨١	٤٢,٩	-	3,7	~	٨, ٤		9,01	>	19	٧١ ٥٠٠3		_ \ \ \ \ \.		1, 7,1
17	المدخل الى نظريات الزمر	ı	77	٤, ٢٥	۲.	1,73	-	٤, ٢	-4	18,4	1	47,4	>	19	Yo. V 10	۲۰	Y, E 1		317,7
11	مباديء احصاء رياضي	1	44	٥٤,٨	19	٤0, ٢	0	11,9	٨	19	3	٥,٥	^	19	11 11 YA	۸۲	۲, ٤ ١		٧,٤.٥
	مبادىء الاحتمالات	1	44	٧٦, ٢	1.	<b>۲۳,</b> A	0	11,9	14	41	-4	18,4	1	18,4	14, T 14		1	•	۲, ۸۳۳
عر	اللدخل الي نظريابت المجموعات	8	۲۹	19	14	41	14	イン	ه	3,17	0	11,9	>	19	11,9 0	1)	٤,٨ ٢		777,77
>	أسس جبر	-	1	<b>∧∎,</b> ∨	-1	18,4	م	3,17	i	7	~	٥,٥	>	150	آه ح		-	$\vdash$	4,174
<	مبادىء الاحصاء والاحتمالات	L	٨3	١	-	_	17	٥.	١.	۲۳, Α	۲	٨,٤	٨	19	Y, 8 1		1	Н	3
-1	منطق ومبادىء الجبر الحديث	-	19	80, Y	44	۸,3٥	3.1	44,4	م	3,17	, <	17, 7	\ \	17,7	٤ ٥, ٩	ھ	Y, E 1	Н	Y, 804
o	معادلات تفاضلية عادية	_	44	94,9	٣	٧,١	γ	17,4	١٢	۲, ۸۲	۲,	٧,١	\ \	17, 4	71 17		1	<b>₹</b>	۲,۸۳۳
3	تفاضل وتكامل (٢)		73	1	ı	-	10	Yo, V	١٢	۲۸,٦	_	Υ, ε	3	٥, ٥	۰, ۸	۲۳,	1		٣, ٤٢٩
4	تفاضل وتكامل (١)	ı	λ3	1	1	1	19	80, Y	1	Y7, Y	ı	ı	7	٧,١	1, 8 9, 1	۲١,		Α	41,77
~	جبر عام	1	.3	40,4	~	٨, ٤	14	۲۸,۱	<b>?</b>	<b>۲۳, ۸</b>	_	٤, ٢	>	19	17,V V		1	<u>ر</u>	۲۷۲,۳
-	يوال أولية	1	44	۸, 3ه	19	٤٢, ٢	-4	18,4	17	۲,۸۲	4	٧, ١	<	17,7	17, 4 4		_\7,V V		۲,۵۷۱
ب			(ŧ	%	Ç	%	Ç	~	G	~	Ç.	~	Ç		·/	(i	′′		
تيب حس لاستبانة	اسم المقرر	ت غیر مک نرة ( ۲ )	. نف	-	¥		عالية جدا	4	ع آ	; Ē;	متوسطة	<del>Ĝ'</del>	مَعْقِيةٍ	À:	جدا جدا		فقرة ( ب )		الحسابي
التر ا			هل	درست	، هذا المقرر	ر				درجة العلاقة فقرة (	ازة م	فقرة (	(·			<u>-y-</u>	اجابات غير		المتوسط

ملحق رقم (V) يوضح التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية للمعلمين حول المشكلات الموجودة في الجانب التخصصي

T,010 T T	٤ ١,١ ١٨٢ ٢	T, EV. T Y	4, EV. V,7 0	T, EYE E, 0 T	T, TV9 7,1 8	T,.80 V,7 0	T,091 1,0 1	Y, 19 1.,7 Y	Y, 979 V, 7 0	T, EYE 1,0 1	r, . r r	Y, 200 V, 7 0	Y, EYE 1., 7 Y	T, T. T T T	T, E.9 17, V 11	٤ ١,١ ٤ ١٨,٣	T, . V7 19, V 17	7, 7AY 19, V 14	٥ ٦,٧ ٥٧٤,٣	11 17, V 11	۲,۱۸۲ ۱۲,٦ ۹	۸ ۱,۲۱ ۱۲۸,۲	٧ ٦,٠١ ٨٨٢,٦	٢,٦٢١ ٩,١ ٦	4, E.9 1., 7 V	ز / ز رخسانی	معدومة جدا التوسط
1,1	1.,7	1 9,1	1.,7	17,7	1.,1		١ ٧,٦		۷٬۹۱ د	1 17,1	19,4	١.,	/ YY, V	1 14, 1	۱ ۱۸,۲	1.,	T 19, V	4 41. Y	١٥,	1 44,4	٧,١٦	1 47,9	/ YY, Y	1 14,1	V 17, V	·:	
3	١ ٧	1	٧ ٧	4	<	1	0	19	11	>	14	٧ ٧	10	4	7 17	۲ ۷	11	١٢١	۲ ١.	77	۱۸ ۸	1 40	۷ ١٥	۸ /	V 11	(i	معلومة
۲۷,۹	44,9	3,73	77,V	۲۷,۲	3,17	٤٣,٩	YE, A	۲.,۲	٧3	٤٢,٤	80,0	٤٠,٩	14,7	49,8	8,0	۹, ۱	1.,7	10, 4	14,1	41,4	6,0	17,7	14,7	1.,7	14,7	×	متوسطة
70 T	YO Y	<b>Y Y</b>	10 4	١٨٢	7 3 Y	79 1	24 4		T1 1	۲۸ ۲	T. Y	1 1	١	77 7	4 4	7 7	۲ ۲	١. ٢	۸	18 4	۲۲	11 1	٩	3 \	٩	Ç:	<b>*</b> ;
Y 6.37	TE, A Y	۲۸,۸ ۱	TV, 9 Y	۲۸,۸ ۱	44,4	19,4	YV, T 1	77,7 1	10, 4 1	T., T T	YV, T 1	1.,7	19,4 1	XX, V \	۲۸,۸ ۱	44. E 4	TT. T	TV, T 1	01,0 7	Y1, Y 1	77, V \	۱۸,۲ ۱	44,4 x	54,9 Y	44, E 4	%	<u>፡ይ</u> ፡ 6
Yr 17, V	77 V, 7	17	Yo 19, V	19 77,7	YY 17.	17 1.,7	1/ Yo, /	18 9,	١٠ ٩,	۲. ۱۲	1/	٧ ٢٠,	14 44,4	۱۵ ۱۸,۲	19 41.4	41 LE'Y	۷,۲۱ ۲۲	1/ 1,1	TE 17,	۱٤ V,	۱۰ ۲۷,۳	17 10	YY 19, Y	79 YE,	77 19,	٪ ت	
۱۱ ک	0	, < 1)	۱۲ ا۲	۰۷ ۱۵	٦ م	۲,	, <u>\</u>	7	1	, <sub>1</sub>	1	, Y Y.	, 4 44	, 7 17	۱۲ ا۸,	, ۸ ۲۳	, V 11	3 \	١, ٩	0	۸۱ ۲۰	,۲ ۱.	۱۲ ۱۲	11 17	۱۲ ۲۰	Ç.	عالية خدا
مساواة طلاب وطالبات الاعداد التربوي بطلاب وطالبات الدقيق	عدم وجود فترة زمنية كافية لتطبيق مناهج المرحلتين المتوسطة والثانوية	قاعات المعاضرات غالبا تكون غير مناسبة للتعليم لوجود مصادر ازعاج وعدم توؤر مقاعد كافية	تأجيل بعض الاختبارات الدورية والنصفية عن موعدها المحدد	عدم تقديم مقررات الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية حسب البرنامج	عدم التزام بعض هيئة التدريس يمفردات يعض المواد	عدم توفر بعض المواد المطلوبة للطلاب والطالبات باستمرار	فرض بم المقررات التخصصية على الطلاب والطالبات	كثرة طلبات بعض اعضاء هيئة التدريس	معاملة بعض أساتذة البرنامج لا تشجع على الاستمرار	طريقة التدريس للمقررات جافة ومملة	صعوبة بعض المقررات الموجودة في البرنامج	عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة	اختلاف معاملة بعض المرسين للطلاب والطالبات	عدم التنسيق بين قسم العلوم الرياضية وبين كلية التربية	تعالى بعض أساتذة البرنامج على الطلاب والطالبات	كثرة المقررات وعدم تناسقها	بعض أساتذة البرنامج لا يلتزمون بمواعيد المحاضرات	عدم وضوح أهداف المقررات بالنسبة للطلاب والطالبات	عدم كفاية الزمن المفصيص لبعض المقررات	وجود تعارض كبير في أوقات المعاضرات المتعلقة بمقررات البرنامج	بعض أساتذة البرنامج « يشجعون المناقشات العلمية في المحاضرات »	تداخل بعض المقررات مع بعضها البعض	ضعف التوجيه والارشاد الأكاديمي	عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية	عدم توفر المراجع والبحوث والدوريات في مكتبة قسم العلوم الرياضية		الشكارت
1.1					1	1				1																	الترتبي

.

ملحق رقم (٨) يوضع التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية للمعلمات حول المشكلات الموجودة في الجانب التخصصي

131, T	7,777	4,414	۲, ۲۲۸	<b>4,44</b>	4,849	۲,090	٨30,٢	441	۲,۸۸۱	۲,۳۱.	٣,٠٠٠	737,7	4,904	٣,٨١٠	۲,۲۲۸	٣,٨٨١	٧,٠٩٥	٣,٠٧١	4,719	۲۷۰,۳	4,048	۲, ۸۳۲	4,174	۲,۸۸۱	۲,0۷۱	آخاسا	المتوسط	
3,7	11,9	٥, ٥	٧,١	٩,٥	٨, ٤	77,7	۲, ٤	م ، ه	18,4	٧,١	٥٫٥	٧,١	٧,١	۲, ٤	18,4	۲, ٤	17,4	٨, ٤	۸,3	٩,٥	17,7	19	٩,٥	۰, ٥	٧,٢١	%		
_	0	3	4	~	~	1	-	3	_4	~	3	~	4	-	11	-	<	1	~	3	<	>	~	~	<	Ç	معنومة جدا	:(
۹, ٥	۲۸,٦	۲, ۱	19	18,4	71,8	77,7	<, /	۲٣, <b>۸</b>	18,4	Y1, E	٨, ٤	۹,٥	٧, ١	۲٣, ۸	18,4	Y1, E	44,4	۹, ٥	12	۹, ٥	۲۸,٦		77,7	11,9	ı	7.	ئة	
3	17	7	>		عر	1	7	1.	-	-4	ه	~	3	4	-	يد	٩	31	~	>	3	17	=	0	ı	Ç	معلومة	
۹,٥	۸,٦	٧, ١٢	ھَ	18,4	11,8	47,4	-	, ۸۷,	, ۸۲۸	, ۳۲۳	313,	,۸۲۱	9,08	<, <i>/</i>	۲٣, <b>&gt;</b>	7,31	71,8	44,4	م ه , ه	آء	٩,٥	۲۸,٦	17,7	<,./	17,4	%	متوسطة	] "
1	7	7	31	31	7	>	Ś	=	17	3.6	11	7	7	3	0	~	0	م	>	7	_	4	=	~	<	Çı	متو	
44,4	17,4	3,17	۲۲, <u>۸</u>	17,4	18,4	< . /	17,4	هَ	18,4	7	3,17	17,2	44,4	ڇَ	Υr, <b>&gt;</b>	0,.3	Y0, V	ゴ	3,70	Υo, Υ	1,73	2.,0	18,4	۲۲, <u>۸</u>	٤٢,٩	′.′	يَّا	
3.6	<	مر	?	<		4		>	-4	7	عر	0	3	>	-	<	6	7	イイ	6	۲.	7	-4	7	×	Ģ	P	'
۲٦, ۲	۹,٥	آم	17,7	۲۲, <u>۸</u>	44,4	آمَ	۲۸,٦	مَ	17, 4	18,4	٥,٥	Y0, V	٤٢,٩	۲۸, ۱	77,7	17,7	7,37	هر 0	18,4	¢, 3	<b>۲</b> ۳, ۸	٠, <sup>3</sup>	ΥΥ , <b>&gt;</b>	1,73	YY , A		عائية جدا	:
-	~	>	<	-	31	>	7	>	<	مر	~	10	>	1	=	31	-4	~	-4	~	•	~	-	~	-	Ģ	بياد	
مساواة طلاب وطالبات الاعداد التربوي بطلاب وطالبات الدقيق							فرض بم المقررات التخصيصية على الطلاب والطالبات	كثرة طلبات بعض اعضاء هيئة التدريس	معاملة بعض أساتذة البرنامج لا تشجع على الاستمرار			عدم طرح المحاضرات بطريقة منظمة					بعض أساتذة البرنامج لا يلتزمون بمواعيد المحاضرات	عدم وضوح أهداف المقررات بالنسبة للطلاب والطالبات	عدم كفاية الزمن المخصيص لبعض المقررات	وجود تعارض كبير في أوقات المحاضرات المتعلقة بمقررات البرنامج	بعض أساتدة البرنامج « يشجعون المناقشات العلمية في المحاضرات »	تداخل بعض المقررات مع بعضها البعض	ضعف التوجيه والارشاد الأكاديمي	عدم وجود برنامج مكثف في اللغة الانجليزية	عدم توفر المراجع والبحوث والدوريات في مكتبة قسم العلوم الرياضية	سب	الشكاري	
17	<b>Y</b> 0	3.7	77	77	۲۱	۲.	10	<b>&gt;</b>	14	17	10	31	14	14	1	1.	عر	>	<	~1	O	3	7	4	-	سب نة	الترتيب ح الاستبا	

ملحق رقم (٩) يوضح التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية للمعلمين حول العبارات المتعلقة بالرضا عن الجانب التخصصي

				-4	-1	-1	-4	1	-1	1	:6	k-	1
٠, ٢١٢	3		, 171	۲, ۸۲۲	4,44	4, 111	۳,۲۸۸	۲, ۸۲۲	4,444	T,080	•	التوسط	
4	1,0	1	1,0	۶۲,9	P. 1	۲, ۷	14,7	7,7	4,1	Y0, A	/	أوافق تماما	
4	-	ı	-	79	_1	0	ھ	~	_	~	Ç	أوافق	
1,0	i	1.0	ı	۲۷, ۲	44,4	TV, 9	4.,4	۲۲,۷	٨, ٤٢	۲۱,۸	7,	Ģi	
1	1	-	ı	5	77	۲0	٠.	6	77	3	Ç	أوافق	
ī	1	ı	1,0	۲,۷	٥٠,٩	77, ^	۲٤,٨	77,7	۲٦, ٤	75,7	7.	با	
I	Ţ	ı	-	0	۲۷	1	7	77	3.7	=	Ģ	متردد	
l	ı	ı	1	14,7	14,1	10,7	10,1	Υο, Α	10,7	1.,1	7.	نو:	
1	1	. 1	'	ع	>	7	7	<	7	<	Ç	لا أوافق	
1	ı	ı	ı	°, 3	7	-1.7	٥ , ٥	1.,1	7	٤,٥	7,	فق ن نقا	
I	I	ı	ı	-1	٦	~	-1	<	4	77	Ģ	لا أوافق مطلقا	
عدم دراستي لقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من كفاعتي في تدريس الرياضيات من الناحية التطبيقية	المامي بمقررات البرنامج التخصصي بطريقة صحية يجعلني أكثر كفاءة في تدريس الرياضيات	تقويم بعض المواد في البرنامج التخصصي يتم على الحفظ وليس على الفهم	يوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي	اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج معرفة جديدة في مجال علم الرياضيات	أسهم البرنامج في اكسابي اساسيات البحث العلمي في مجال تخصصي	لا احتاج بعد التخرج من البرنامج التخصصي إلى دورة في الجانب التخصصي .	مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في اعداد معلم ومعلمة الرياضيات للمرحلتين بشكل ملموس	مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة الثانوية بشكل كاف	مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة المتوسطة .	الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصصي كافية		العبارات	
-	۰	عر	>	<	1	0	~	-1	~	-	سب نة	الترتيب ح	

ملحق رقم (١٠) يوضح التكرارات والنسب الثوية والمتوسطات الحسابية للمعلمات حول العبارات المتعلقة بالرضا عن الجانب التخصصي

منفر	نف م	نه م	صفر	٤,٣٣٢	۲,۷۸٦	۲, ۱۹.	۲,۱٦۷	۲,۷۱٤	7,877	۲, ۸۳۲	٠	المتهسط
ľ	I	ı	1	11,9	11.9	ís	٤١,٤	17,4	۲۲, ۸	٤٠,٥	%	أوافق تماما
ı	t	1	ı	3	0	>	ع	<	-	<	(;	أوافق
I	ı	1	ı	14	11,9	17,4	۲۲, ۸	۸,3	77,7	17,4	%	ئون
· I	ı	1	١.	>	0	<	7	4	=	<	Ģ	أوافق
ı	ı	ı	ı	11,4	44,4	<b>40,4</b>	۲۱, ٤	44,4	71	44,4	7.	متردد
	ı	1	ı	٥	31	10	عر	31	7	. 31	Ç	<b>ξ</b> *
I	ı	ı	ı	٤,٨	77	۲۱, ٤	۲۱, ٤	77,7	11,9	۲, ۱	%	لا أوافق
l	ı	1	ı	~	1	هر	عر	1		7	Ç	لا أو
ſ	l	ı	ı	۲, ٤	٥, ٥	٧, ١	<,,	17, 4	٧,١	1	7, -	فقق
I	1	Ī	1	_	~	4	4	<	7	1	Ģ	لا أوافق مطلقا
عدم دراستي لقررات المرحلتين المتوسطة والثانوية يقلل من كفاعتي في تدريس الرياضيات من الناحية التطبيقية	المامي بمقررات البرنامج التخصصي بطريقة صحية يجعلني أكثر كفاءة في تدريس الرياضيات	تقويم بعض المواد في البرنامج التخصصي يتم على الحفظ وليس على الفهم	يوجد تكامل بين مقررات البرنامج التخصصي	اكتسبت من دراسة كل مقرر في البرنامج معرفة جديدة في مجال علم الرياضيات	أسهم البرنامج في اكسابي اساسيات البحث العلمي في مجال تخصصي	لا احتاج بعد التخرج من البرنامج التخصصي إلى دورة في الجانب التخصصي .	مقررات البرنامج التخصصي تسهم بدرجة كافية في اعداد معلم ومعلمة الرياضيات للمرحلتين بشكل ملموس	مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في المرحلة الثانوية بشكل كاف	مواد البرنامج التخصصي لا ترتبط بما يدرس في الرحلة المتوسطة .	الساعات المتعلقة بالبرنامج التخصيصي كافية		العبارات
1	·	۶	^	<	٦	0	~	٦	۲	1	سب نة	الترتيب ح الاستبا

ملحق رقم ( ۱۱ ) ملحق ملحق رقم ( ۱۱ ) الفروق بين المعلمين والمعلمات نحو المحاور الثلاث ونتائج اختبار ( Z )

الدلالة				1		
الددله	مستوى الدلالة ا	درجـة	قيمة	المتوسط	المتوسط	
، ٥٠ عند		الحريـة	ت	الحسابي المعلمات	الحسابي المعلمات	المصاور
		-			Classan	
دالــه	,••	1.7	٤,٤٦	٦٦,٥	AT, VVYV	المحور الأول: الخامس بالعلاقة التخصصية والمناهج الرياضية التي تدرس في المدرس
غير دالـــه	,٦٠٤	1.7	٠,٥٢_	A7, FFF	۸۵,۱۲۱۲	المحور الثاني الخاص بالمشكلات الموجودة في الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم ومعلمة الرياضيات
غير دالة	, 8 8 1	1.7	,۲۰	۲۳,۵۰۰	YT, VEYE	المحور الثالث الخامس بالرضا عن الجانب التخصصي من برنامج اعداد معلم ومعلمة الرياضيات

بيسا يتالح الحم

ملحق رقم (۱۲)

145



KING FAISAL CENTER FOR RESEARCH AND ISLAMIC STUDI

ص. ب : ١٠٤٩٩ الرياض ١١٥٤٣ الشبكة العربية السعوبية اهاتف: ٤٦٥٢٢٥ الكسن: ٢٠٤٩٦٤ حضارة كالخسبني. ٣٠٥٩٩٩٣ P.O.Box: 51049 RIYADH 11543 SAUDI ARABIA TEL.:4652255 TELEX:405470 HADARA SJ FAX::4659993

الرقم ٢٠٦٢ /٥ي/ التاريخ ٩/ /- ١٤/هـ

وللرم/ سالعد عرفيه

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

وبعد ، فاشارة الى طلب استقصاء المعلومات المقدم منكم بتاريخ ٧٠/ ٢٠/٤ ١٤٠هـ يسعدنا أن نرسل اليكم رفقه قائمة بالمعلومات الببليوجرافية المطلوبة .

راجين أن تتاح لكم فرصة زيارة مكتبات المركز ليتسنى لكم الاستفادة من خدمات المعلومات والمطالعة الداخلية للكتب والمراجع والدوريات والمواد السمعبصرية

كما يسعدنا أن نحصل على نسخة من بحثكم لاتاحته للباحثين والقراء . أملين أن تتم المراسلة باسم سعادة الأمين العام للمركز .

متمنين لكم التوفيق والسداد .

أمين الكتب

ص . للملف العام ص . لملف خدمات المعلومات